ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1494-28

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ИНВ. N 15236
ЦЕНА: 3-60

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.494-28

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Гл. инженер Овчинников
Гл. конструктор Каган

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ЯНВАРЯ 1978 г
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ N 52 ОТ 30 XII 1977 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр
1	2	3
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
КОл3-010001	Стенка. Деталь	
КОл3-010002	Стенка Деталь	
КО.Д	Клапаны обратные общего назначения. Технические требования	4
КОл1	Клапан обратный. Спецификация	5
КОл1-01	Короб. Спецификация	
КОл1 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	
КОл1-0101	Фланец. Спецификация	6
КОл1-0102	Болт. Спецификация	
КОл1-010001	Стенка. Деталь	
КОл1-010002	Стенка. Деталь	
КОл1-01СБ	Короб. Сборочный чертеж	7
КОл1-010003	Стенка. Деталь	8
КОл1-010004	Рамка. Деталь	
КОл1-010005	Рамка. Деталь.	
КОл1-010006	Рейка. Деталь.	
КОл1-010007	Втулка. Деталь	9
КОл1-010008	Шайба Деталь	
КОл1-02	Ограничитель. Спецификация	
КОл1-020001	Ось. Деталь	
КОл1-020002	Ось. Деталь ✓	10
КОл1-020003	Планка. Деталь ✓	
КОл1-0001	Полотно. Деталь	
КОл1-0002	Груз. Деталь	
КОл2	Клапан обратный. Спецификация	11
КОл2-01	Короб. Спецификация	
КОл2 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	
КОл2-01СБ	Короб. Сборочный чертеж	12
КОл1-0003	Ось. Деталь	13
КОл1-0004	Планка. Деталь ✓	
КОл2-0101	Фланец Спецификация	
КОл3-0101	Фланец. Спецификация	13
КОл2-010001	Стенка. Деталь	14
КОл2-010002	Стенка. Деталь.	
КОл2-010003	Стенка. Деталь.	
КОл2-010004	Рамка. Деталь.	
КОл2-010005	Рамка. Деталь.	15
КОл2-0001	Полотно. Деталь.	
КОл2-0002	Груз. Деталь.	
КОл5-0002	Груз. Деталь	
КОл3	Клапан обратный. Спецификация	16
КОл3-01	Короб. Спецификация	
КОл3 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	
КОл3-01СБ	Короб. Сборочный чертеж	17
КОл3-010003	Стенка. Деталь	18
КОл3-010004	Рамка. Деталь	
КОл3-010005	Рамка. Деталь	
КОл3-0002	Груз. Деталь	
КОл4	Клапан обратный. Спецификация	19
КОл4-01	Короб. Спецификация.	
КОл4 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	
КОл4-01СБ	Короб. Сборочный чертеж	20
КОл3-0001	Полотно. Деталь	21
КОл4-010001	Стенка. Деталь	
КОл4-0101	Фланец. Спецификация	
КОл4-010002	Стенка. Деталь	
КОл4-010005	Рамка. Деталь	22
КОл4-010004	Рамка. Деталь	
КОл4-010006	Уголок. Деталь	
КОл4-010007	Уголок. Деталь	
КОл5-010006	Уголок. Деталь	23
КОл5-010007	Уголок. Деталь	
КОл4-0001	Полотно. Деталь	
КОл4-0002	Груз. Деталь.	
КОл5	Клапан обратный Спецификация	24
КОл5-01	Короб. Спецификация	24
КОл5 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	
КОл5-01СБ	Короб. Сборочный чертеж	25
КОл5-010001	Стенка. Деталь.	26
КОл5-010002	Стенка. Деталь	
КОл5-0101	Фланец. Спецификация	
КОл4-010003	Стенка. Деталь	
КОл5-010003	Стенка. Деталь	27
КОл5-010004	Рамка. Деталь	
КОл5-010005	Рамка. Деталь	
КОл5-0001	Полотно. Деталь	
КОг1	Клапан обратный. Спецификация	28
КОг1-01	Патрубок. Спецификация	
КОг1-02	Шибер. Спецификация	
КОг1-03	Ограничитель. Спецификация ✓	36
КОг1 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	29
КОг1-01 СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	
КОг1-010001	Фланец. Деталь	30
КОг1-010002	Обечайка. Деталь	
КОг1-010003	Уголок. Деталь.	
КОг1-020001	Створка. Деталь	
КОг1-010003	Кронштейн. Деталь	✓ 31
КОг1-0001	Шайба. Деталь.	
КОг1-0002	Обтекатель. Деталь.	
КОг2-0001	Обтекатель. Деталь	
КОг1-020002	Ось. Деталь	32
КОг1-020003	Рычаг. Деталь	
КОг1-020004	Скоба. Деталь	
КОг1-0003	Груз. Деталь	
КОВ1-0001	Груз. Деталь	33
КОВ2-0001	Груз. Деталь	
КОВ3-0001	Груз. Деталь	
КОВ4-0001	Груз Деталь	
КОВ1	Клапан обратный Спецификация	34
КОВ1-01	Шибер. Спецификация	
КОВ1 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	
КОг2	Клапан обратный. Спецификация	35
КОг2-01	Патрубок. Спецификация	
КОг2-02	Шибер. Спецификация	
КОл2-010001	Фланец. Деталь	
КОг1-02СБ	Шибер. Сборочный чертеж	36
КОВ5-010001	Створка. Деталь	
КОг1-030001	Ось. Деталь ✓	
КОг2 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	37
КОг2-01СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	
КОг2-010002	Обечайка. Деталь.	38
КОг2-010004	Уголок. Деталь	
КОг2-020001	Створка. Деталь	
КОг2-020002	Ось. Деталь	
КОг2-02СБ	Шибер. Сборочный чертеж	39
КОВ1-01СБ	Шибер. Сборочный чертеж	
КОВ5-01СБ	Шибер. Сборочный чертеж	
КОВ2	Клапан обратный. Спецификация	40
КОВ2-01	Шибер. Спецификация	
КОВ2 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	
КОг3	Клапан обратный. Спецификация	41
КОг3-01	Патрубок. Спецификация	
КОг3-02	Шибер. Спецификация	
КОг2-020003	Рычаг. Деталь	
КОг3 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	42
КОВ2-01СБ	Шибер. Сборочный чертеж	
КОВ3-01 СБ	Шибер. Сборочный чертеж	
КОг3-01СБ	Патрубок Сборочный чертеж	43
КОг3-02СБ	Шибер. Сборочный чертеж	
КОг3-010001	Фланец. Деталь	44
КОг3-010002	Обечайка. Деталь	

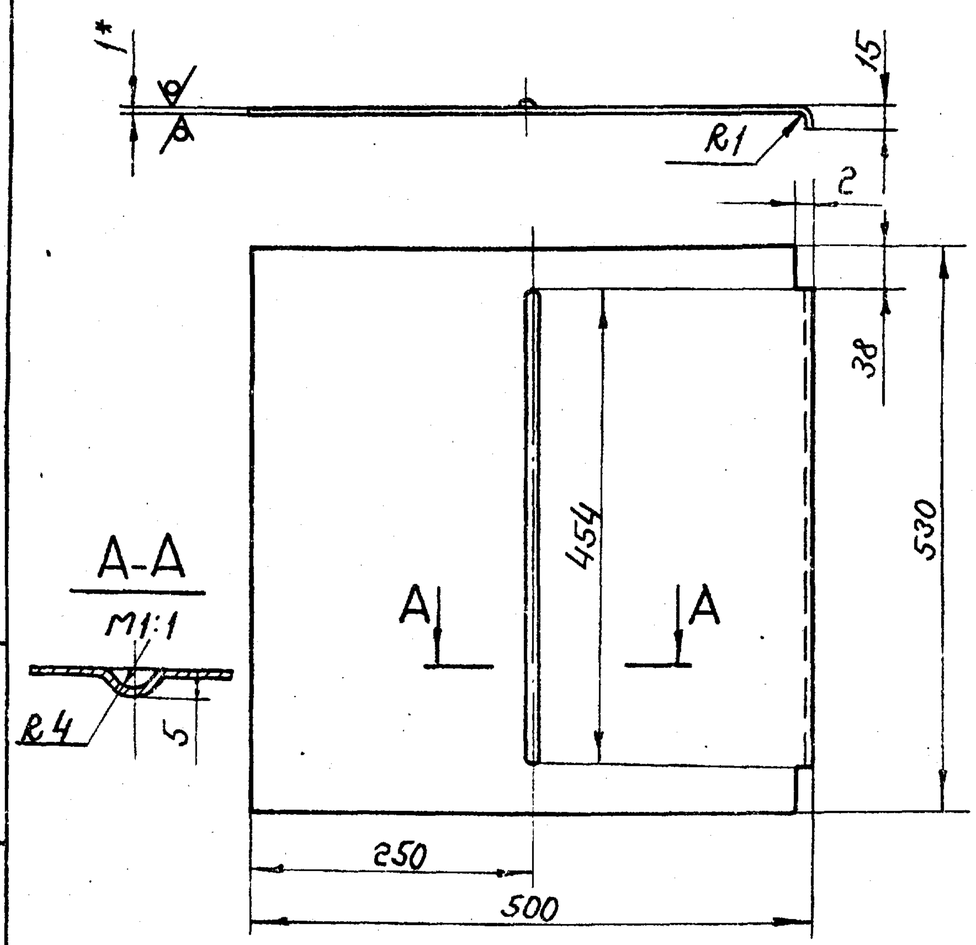
1	2	3
КОг 3-010003	Уголок. Деталь	44
КОг 3-020001	Створка. Деталь	
КОг 3-020002	Ось. Деталь	45
КОг 3-020003	Рычаг. Деталь.	
КОг 3-0002	Груз. Деталь.	
КОг 3-0001	Обтекатель. Деталь.	
КОВ 3 СБ	Клапан обратный. Спецификация.	46
КОВ 3-01	Шибер. Спецификация.	
КОВ 3 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж.	
КОг 4	Клапан обратный. Спецификация.	47
КОг 4-01	Патрубок. Спецификация	
КОг 4-02	Шибер. Спецификация	
КОг 4-0001	Обтекатель. Деталь.	
КОг 4 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж.	48
КОг 4-01 СБ	Патрубок. Сборочный чертеж.	
КОг 4-010001	Фланец. Деталь.	49
КОг 4-010002	Обечайка. Деталь.	
КОг 4-010003	Уголок. Деталь.	
КОг 4-020001	Створка. Деталь.	
КОг 4-020002	Ось. Деталь. ✓	50
~~КОВ 4~~-020003	Рычаг. Деталь. ✓	
~~КОг 3~~-01001	Створка. Деталь. ✓	
~~КОВ 5~~-0001	Обтекатель. Деталь. ✓	
КОВ 4	Клапан обратный. Спецификация.	51
КОВ 4-01	Шибер. Спецификация.	
КОг 4 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	
КОг 5	Клапан обратный. Спецификация.	52
КОг 5-01	Патрубок. Спецификация.	
КОг 5-02	Шибер. Спецификация.	
КОг 5-010001	Фланец. Деталь.	
КОг 5-020001	Створка. Деталь.	53
КОг 5-020002	Ось. Деталь.	
КОг 5-020003	Рычаг. Деталь.	

КОГ4–
КОВ3 —
КОГ5

1	2	3
КОг 5-0002	Груз. Деталь.	53
✓ КОВ 5	Клапан обратный. Спецификация.	54
КОВ 5-01	Шибер. Спецификация.	
КОВ 5 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж	
КОВ 3-01 СБ	Шибер. Сборочный чертеж	55
КОг 4-01 СБ	Шибер. Сборочный чертеж.	
КОг 4-02 СБ	Шибер. Сборочный чертеж.	
КОг 5 СБ	Клапан обратный. Сборочный чертеж.	56
КОг 5-01 СБ	Патрубок. Сборочный чертеж.	
КОг 5-010002	Обечайка. Деталь.	57
КОг 5-010003	Уголок. Деталь.	
КОг 5-02 СБ	Шибер. Сборочный чертеж.	
КОВ 5-0001	Груз. Деталь.	58
КОВ 4-010001	Створка. Деталь.	

КОг 3-010001

50 (✓)



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 3-010001

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
У	2,1	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН 1,0 ГОСТ 19904-74
Лист 3-III-Ст.3кп ГОСТ 16523-70

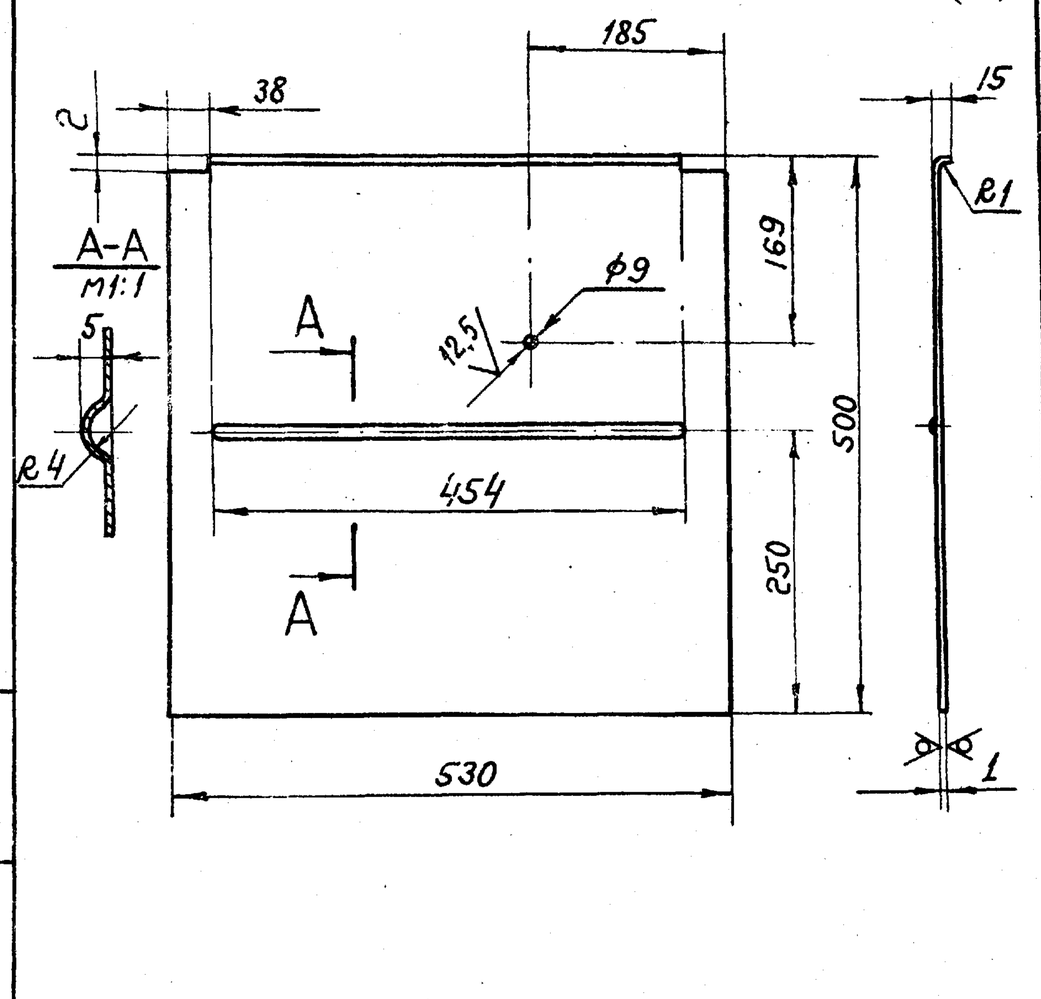
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

КОг 3-010002

50 (✓)



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 3-010002

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
У	2,1	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-74
Лист 3-III-Ст.3кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

Клапаны обратные общего назначения по авторскому свидетельству № 466365 предназначены для предотвращения перетекания воздуха через ответвления к отключенным вентиляторам (от отключенных вентиляторов) при присоединении последних к коллекторам кроме того, эти клапаны могут быть одновременно использованы для регулирования расхода воздуха в вентиляционных установках.

В альбоме представлены рабочие чертежи клапанов обратных общего назначения для воздуховодов прямоугольного и круглого сечений.

Клапаны обратные прямоугольного сечения КОп (рис.1) устанавливаются как в вертикальном, так и горизонтальном воздуховодах

Клапаны круглого сечения устанавливаются:
КОв (рис.2) – в горизонтальном воздуховоде;
КОг (рис.3) – в вертикальном воздуховоде.

При установке клапанов в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

Клапан представляет собой патрубок с фланцами на торцах, внутри которого на двух полуосях установлено полотно с противовесом (клапаны КОп) или два полотна с одним или двумя противовесами (клапан КОв, клапан КОг). Для ограничения угла поворота полотен клапана предусмотрен упор, посредством которого может производиться регулировка расхода воздуха. Упор состоящий из 2-х соединенных между собой рычагов, (внутреннего и наружнего) фиксируется в заданном положении зажимным устройством расположенным снаружи патрубка.
Установка клапанов в сети допускается при скоростях воздуха на горизонтальных участках $V \geq 6$ м/с и на вертикальных – $V \geq 4$ м/с.
Потери давления полностью открытого клапана и коэффициенты местного сопротивления приведены в табл. 1 и 2.
Регулировка клапанов производится при наладке.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Пронский		
Пров.		Агафонов		
Нач. отд.		Безэрман		
Н. контр.		Зейлигман		
Утв.		Кавеан		

КО.Д

Клапаны обратные общего назначения. Технические требования

Лит.	Лист	Листов
У	1	4

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИПроектпромвентиляция

Копировал Формат: 11

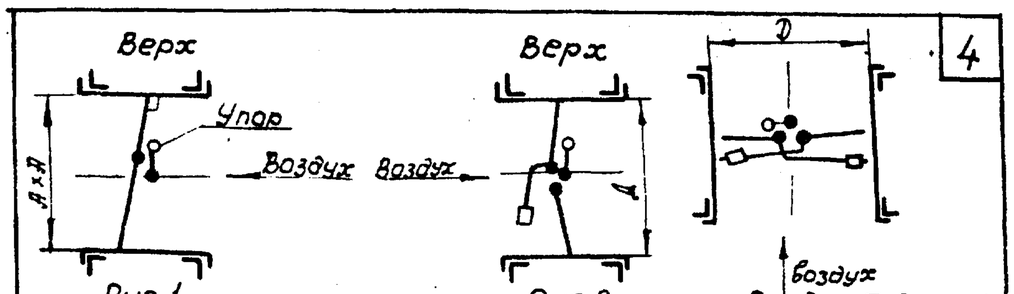


Рис 1 Рис 2 Рис 3 Таблица 1

Исполнение			Обозначение А×А мм				
			250×250	400×400	500×500	800×800	1000×1000
прямоугольные		из черной стали	КОп 1	КОп 2	КОп 3	КОп 4	КОп 5
		из оцинкованной стали	КОп 1ц	КОп 2ц	КОп 3ц	КОп 4ц	КОп 5ц
Потери давления на клапане ΔP, кгс/м²		при V≤13 м/с на горизонтальных участках при V≤6 м/с на вертикальных участках	5,4	3,4	2,1	1,3	0,8
		при V≥15 м/с на горизонтальных участках при V≥6 м/с на вертикальных участках	$\zeta \cdot \frac{V^2}{2g} \cdot \gamma$				
Коэффициент местного сопротивления ζ		при установке на горизонтальных участках	0,39	0,25	0,15	0,09	0,06
		при установке на вертикальных участках	2,45	1,54	0,95	0,59	0,36

Таблица 2

Исполнение			Обозначение Д мм				
			400	500	630	800	1000
Круглые	горизонтальные	из черной стали	КОг 1	КОг 2	КОг 3	КОг 4	КОг 5
		из оцинкованной стали	КОг 1ц	КОг 2ц	КОг 3ц	КОг 4ц	КОг 5ц
	вертикальные	из черной стали	КОв 1	КОв 2	КОв 3	КОв 4	КОв 5
		из оцинкованной стали	КОв 1ц	КОв 2ц	КОв 3ц	КОв 4ц	КОв 5ц
Потери давления на клапане ΔP, кгс/м²		при V≤15 м/с на горизонтальных участках при V≤6 м/с на вертикальных участках	7,2	3,2	2,2	0,9	0,6
		при V≥15 м/с на горизонтальных участках при V≥6 м/с на вертикальных участках	$\zeta \cdot \frac{V^2}{2g} \cdot \gamma$				
Коэффициент местного сопротивления ζ		при установке на горизонтальных участках	0,52	0,23	0,16	0,07	0,05
		при установке на вертикальных участках	3,27	1,45	1,00	0,41	0,27

КО.Д Лист 2

Копировал Формат 11

Предусматривается исполнение клапана из черной и оцинкованной стали.

Обозначение клапанов обратных в проектной документации в зависимости от размера и исполнения клапаны обозначаются дробью, в числителе которой указывается номер чертежа по табл. 1 и 2, в знаменателе – серия 1.494-28
Например: Клапан обратный, вертикальный, ф400, из черной стали обозначается $\frac{КОв\,1}{1.494\text{-}28}$
Тот же клапан из оцинкованной стали обозначается $\frac{КОв\,1ц}{1.494\text{-}28}$

Технические требования.

1. Детали и сборочные единицы должны изготавливаться в соответствии с требованиями рабочих чертежей и настоящих технических требований.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий по А7: валов по В7: остальных по СМ7 в соответствии с ОСТ 1010 и ГОСТ 2689-54.
3. Места наложения сварочных швов должны быть предварительно очищены от ржавчины, окалины, масла, краски и загрязнений.
4. Контроль качества сварочных швов производится до грунтовки и окраски клапанов по п. 1 табл. 1. ГОСТ 3242-69.
5. Вмятины и погнутости деталей и сборочных единиц не допускаются
6. При наличии в обозначении клапанов буквы „ц", последние изготавливаются из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 14918-69.
7. Наружные и внутренние поверхности клапанов, изготовленных из черной стали, должны быть покрыты грунтовкой, обладающей хорошей адгезией к металлу и окрашены.
8. При изготовлении клапанов из оцинкованной стали места с поврежденным при сварке цинковым покрытием должны быть очищены от окислов, загрунтованы одним слоем лака БТ-577 и покрыты двумя слоями краски БТ-177 ГОСТ 5631-70.
9. Детали из черного металла входящие в состав клапана, изготовленного из оцинкованной стали, должны быть загрунтованы одним слоем лака БТ-577 и покрыты двумя слоями краски БТ-177 ГОСТ 5631-70.
10. Слой грунтовки или краски должен быть ровным, без подтеков пятен, морщин, пузырей и приставших загрязнений
11. Трущиеся поверхности покрыть смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.
12. Полотна клапанов должны поворачиваться свободно без заеданий.
13. При отправке потребителю клапаны в зависимости от способа транспортирования должны быть упакованы в соответствующую тару обеспечивающую их сохранность от механических повреждений и атмосферных воздействий.

Копировал Формат: 11

КО.Д Лист 3

КО.Д. Лист 4

Копировал Формат: 11

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОп 1 СБ	Сборочный чертеж		
*			КО. Д	Технические требования		*11,11,11,11
				Сборочные единицы		
11		1	КОп1-01	Короб	1	
11		2	КОп1-02	Ограничитель	1	
				Детали		
11		3	КОп1-0001	Полотно	1	
11		4	КОп1-0002	Груз	1	
11		5	КОп1-0003	Ось	2	
11		6	КОп1-0004	Планка	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М6х16.36		
				ГОСТ 7798-70	6	
		8		Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	6	
		9		Гайка-барашек М8-I		
				ГОСТ 3032-76	1	
		10		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	1	
		11		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-68	6	
		12		Шайба 8.65Г		
				ГОСТ 6402-70	1	
		13		Шайба 8		
				ГОСТ 11371-68	2	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Щеглова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 1

Клапан обратный

Лит	Лист	Листов
Ц		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИпроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОп 1 - 01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОп 1 - 0101	Фланец	2	
11		2	КОп 1 - 0102	Болт	1	
				Детали		
11		3	КОп 1 - 010001	Стенка	2	
11		4	КОп 1 - 010002	Стенка	1	
11		5	КОп 1 - 010003	Стенка	1	
11		6	КОп 1 - 010004	Рамка	1	
11		7	КОп 1 - 010005	Рамка	1	
11		8	КОп 1 - 010006	Рейка	1	
11		9	КОп 1 - 010007	Втулка	1	
11		10	КОп 1 - 010008	Шайба	2	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 1-01

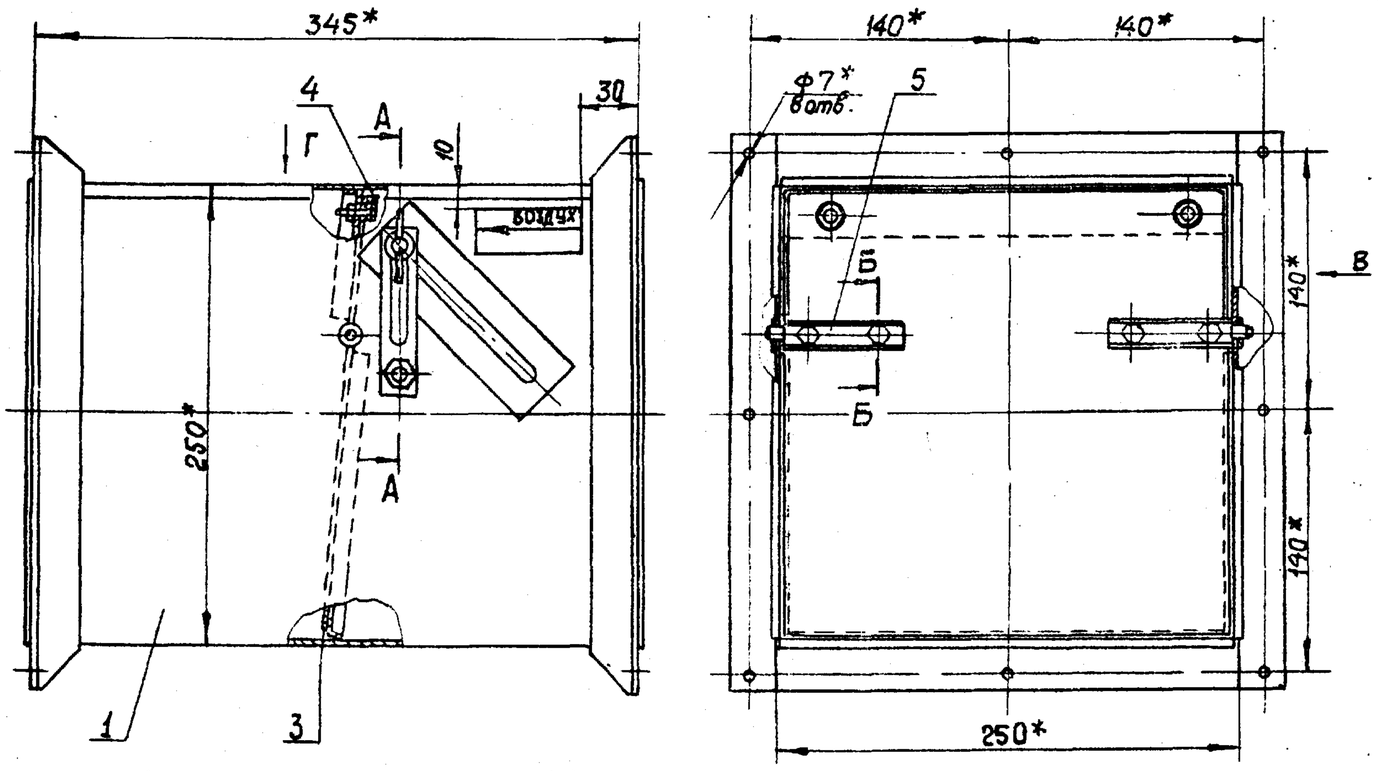
Короб

Лит	Лист	Листов
Ц		1

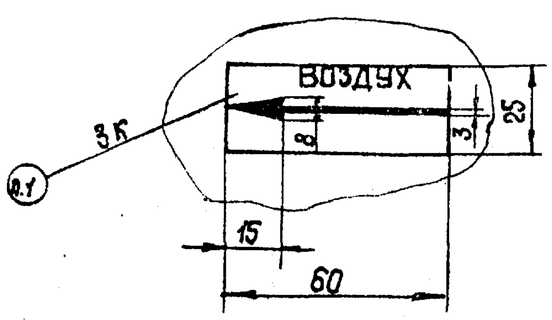
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИпроектпромвентиляция

Копировал: Формат 11

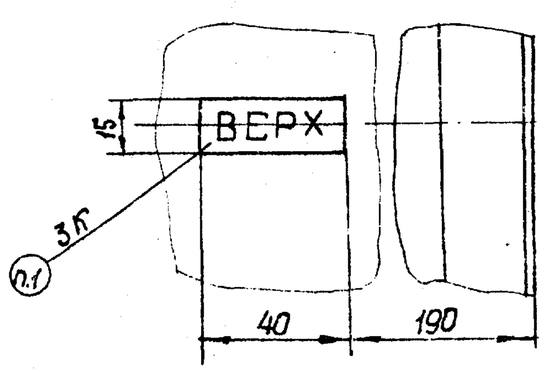
КОп 1 СБ



Вид В
М 1:2



Вид Г
М 1:2



1. Шрифт надписей ПО-7 ГОСТ 2930-62
2. * Размеры для справок.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Зейликман		
Нач. отд.		Бейзерман		
Н. контр.		Каган		
Утв.		Гадза		

КОп1 СБ

Клапан обратный
Сборочный чертеж

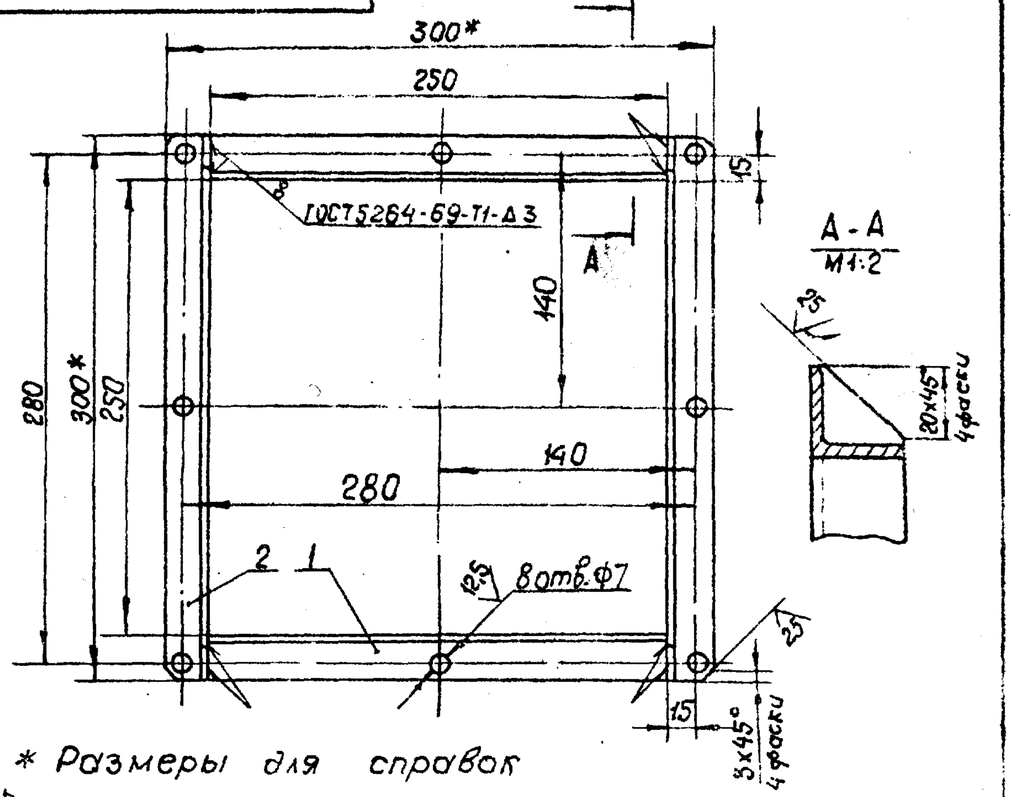
Лит.	Масса	Масштаб
Ц	6,65	1:4
Лист	Листов 1	

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИпроектпромвентиляция

Копировал Формат: 12

Серия 1.494-28

КОп1-0101



* Размеры для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	КОп1-010101	Связь		
				Уголок Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				ℓ = 250	2	0,28 кг
БЧ		2	КОп1-010102	Связь		
				Уголок Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				ℓ = 300	2	0,325 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Зейликман		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Каган		

КОп1-0101

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
У	1,81	1:4

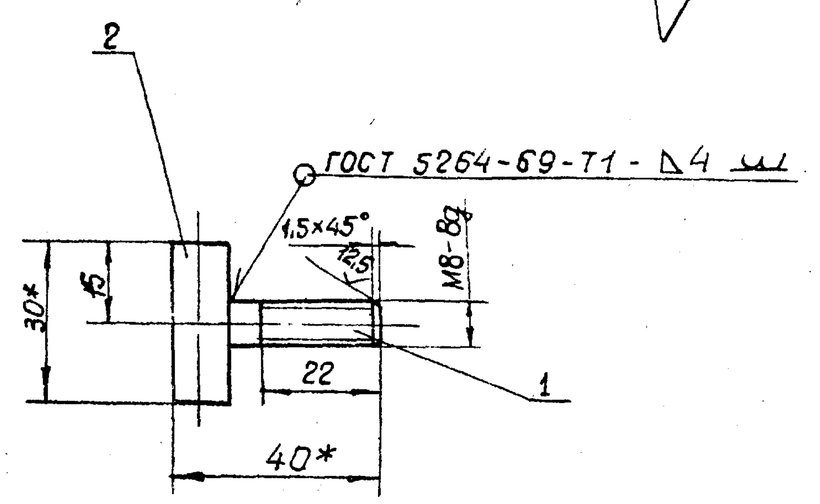
Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал: | Формат А4

КОп1-0102



* Размеры для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	КОп1-010201	Штырь		
				Круг В12 ГОСТ 2590-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				ℓ = 28	1	0,01 кг
БЧ		2	КОп1-010202	Штырь		
				Круг В12 ГОСТ 2590-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				ℓ = 30	1	0,026 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Зейликман		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Каган		

КОп1-0102

Болт

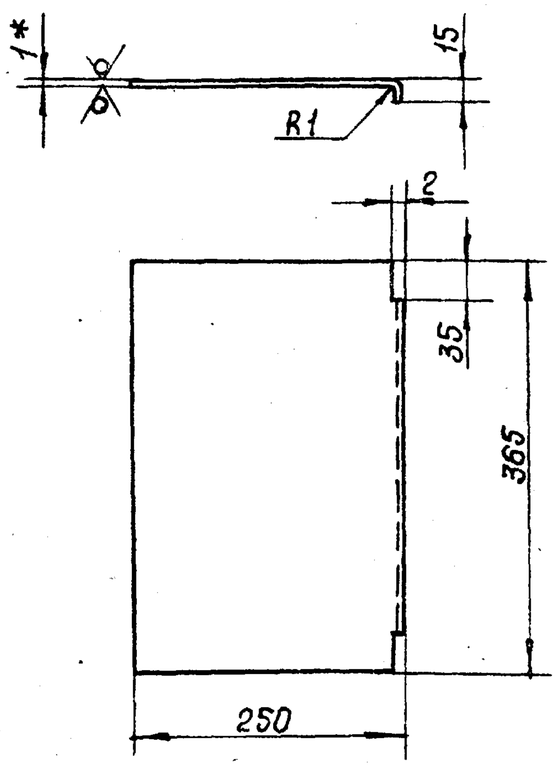
Лит.	Масса	Масштаб
У	0,036	1:1

Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция

Копировал | Формат А4

КОп1-010001



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп1-010001

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,75	1:5

Лист | Листов 1

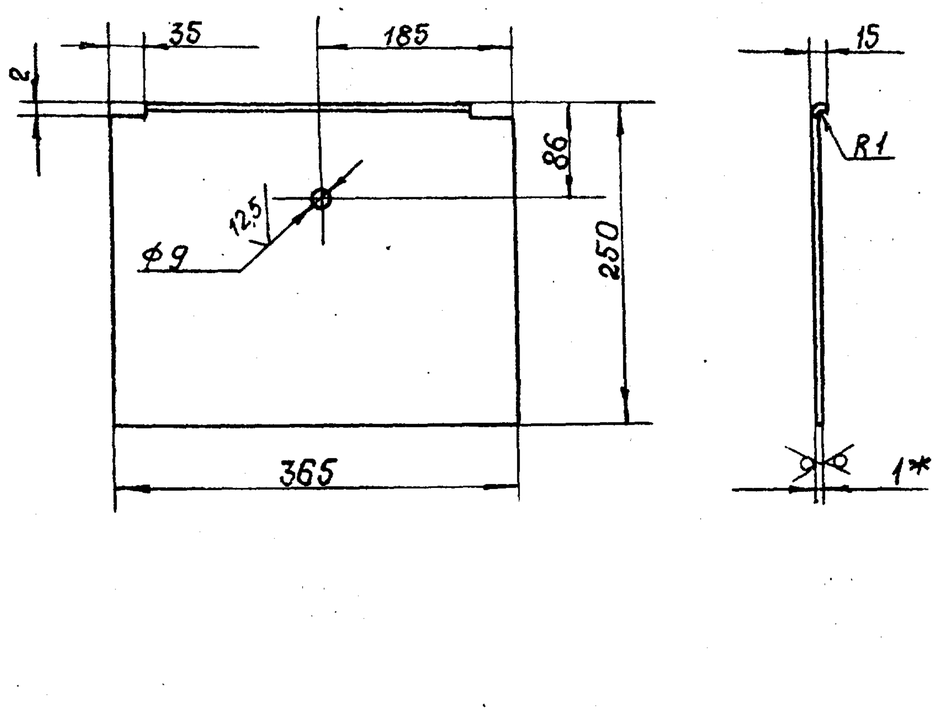
ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст.3 Кп ГОСТ 16523-70

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал: | Формат: А4

КОп1-010002



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп1-010002

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,75	1:5

Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст.3 Кп ГОСТ 16523-70

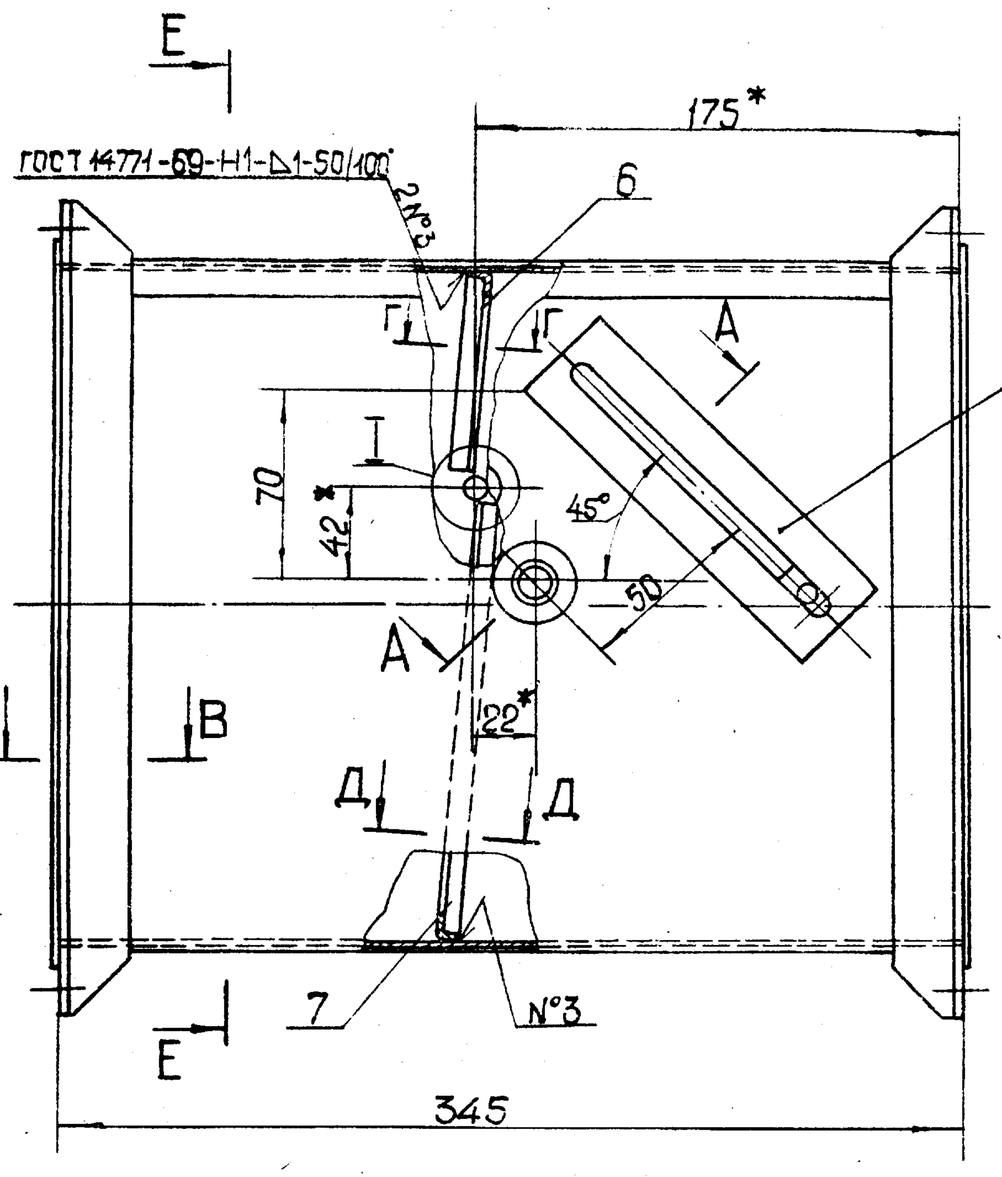
Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

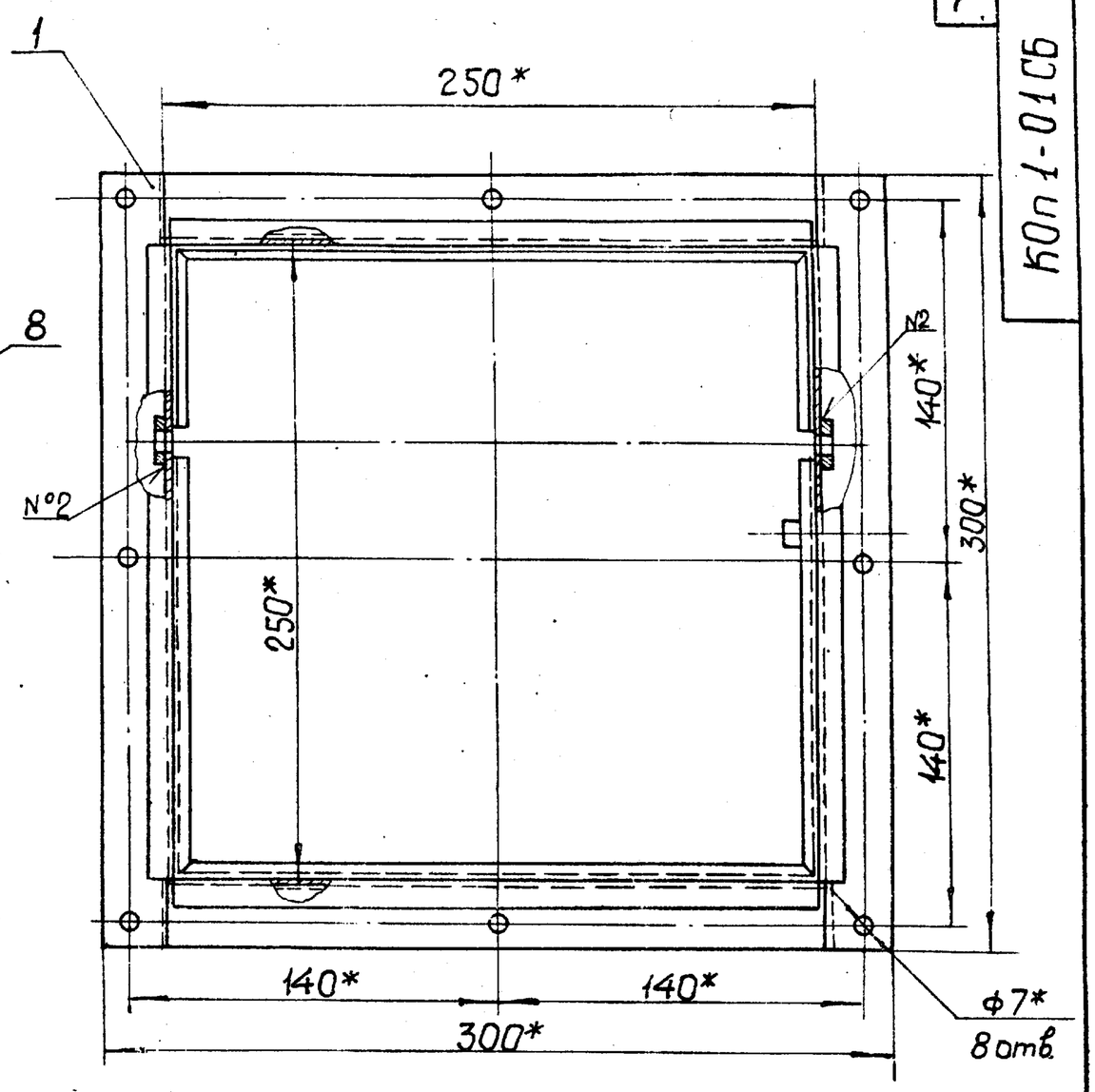
Копировал: | Формат А4

Серия 1.494-28

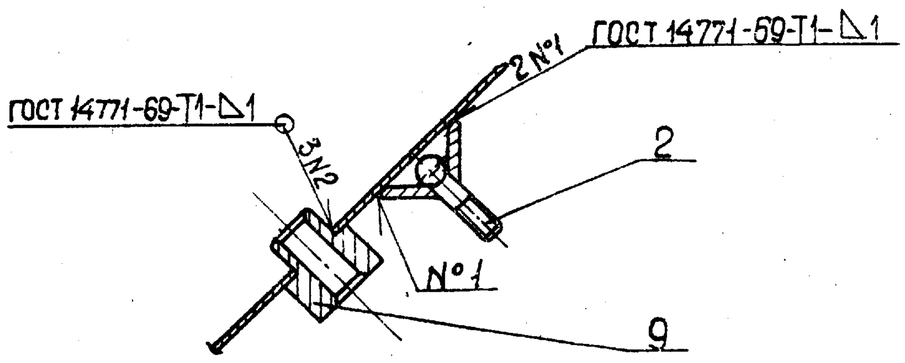
КОп 1-01 СБ

7



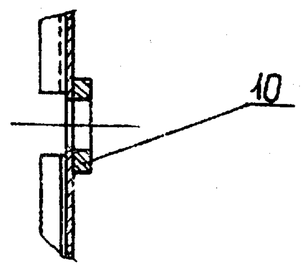


А-А



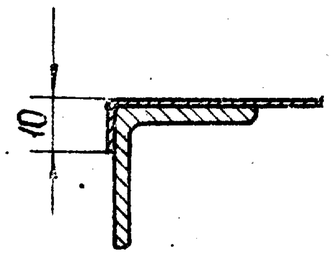
Б-Б

М 1:1

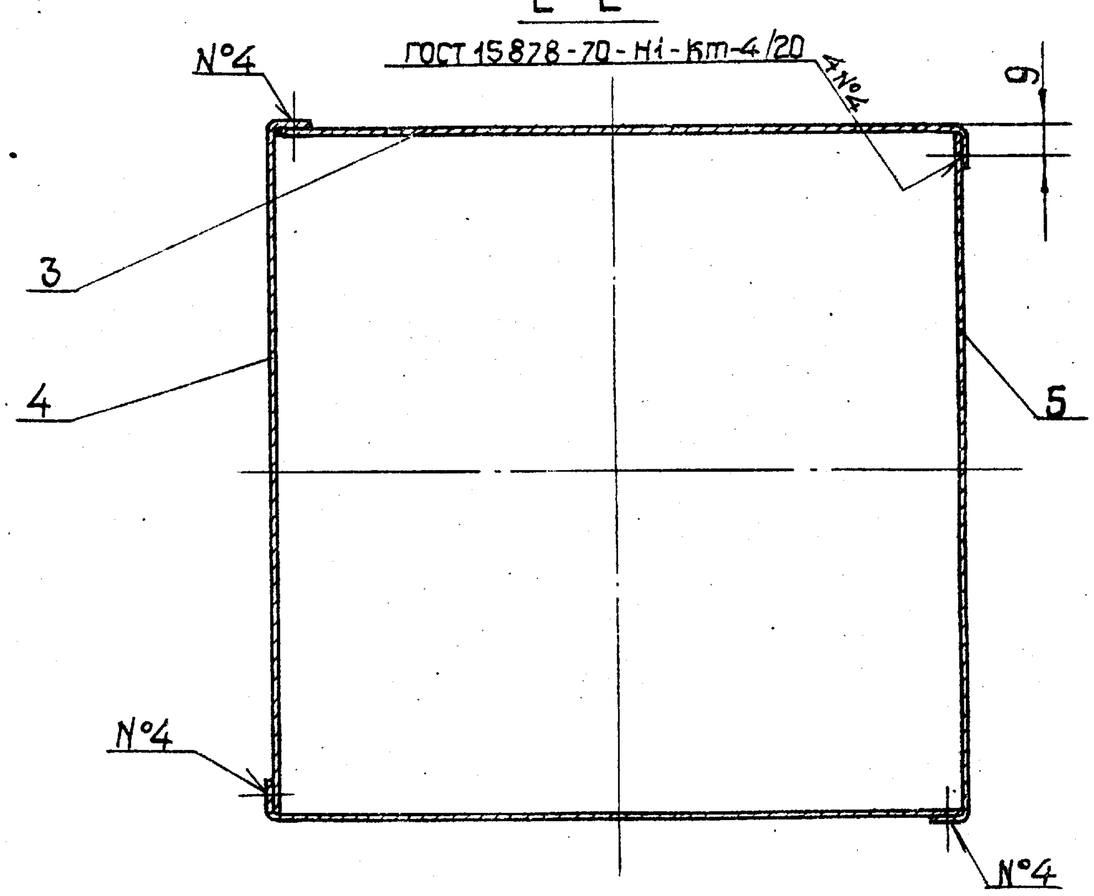


В-В

М 1:1

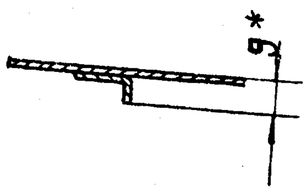


Е-Е



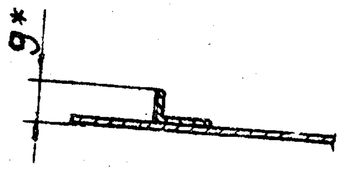
Г-Г

М 1:1



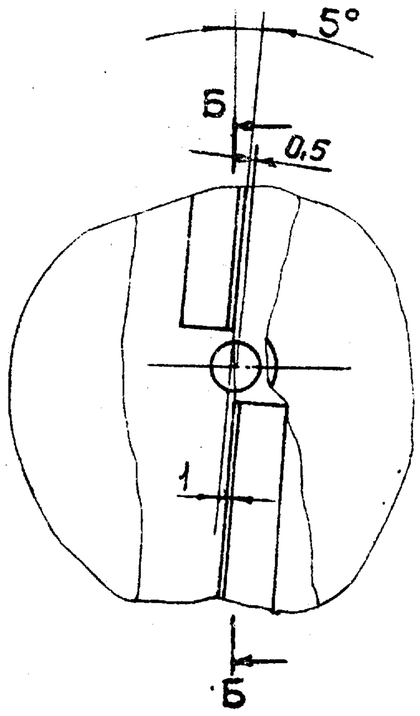
Д-Д

М 1:1



I

М 1:1



1. При сварке обеспечить одновременное прилегание полотна к деталям поз. 6, 7.
2. * Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп 1-01 СБ		
Разраб.		Власова			Короб сборочный чертеж	Лит.	Масса / Масштаб
Пров.		Пронский				И	5,8 / 1:2
Т.контр.		Зеликман				Лист	Листов 1
Н.контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ЦПроектпромвентиляция	
Утв.		Каган					

Копировал:

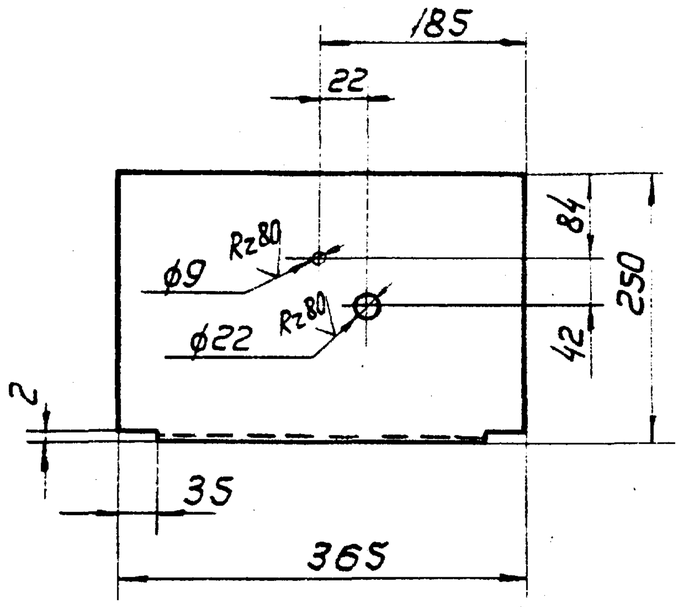
Формат: А2

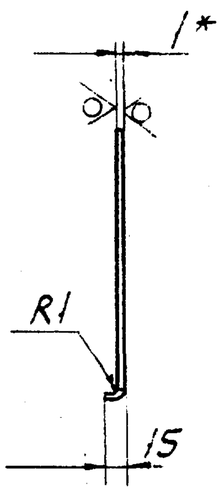
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

Е00010-1 ОУ

50 (√)





* Размер для справок

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп1-010003

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,75	1:5
Лист	Листов 1	

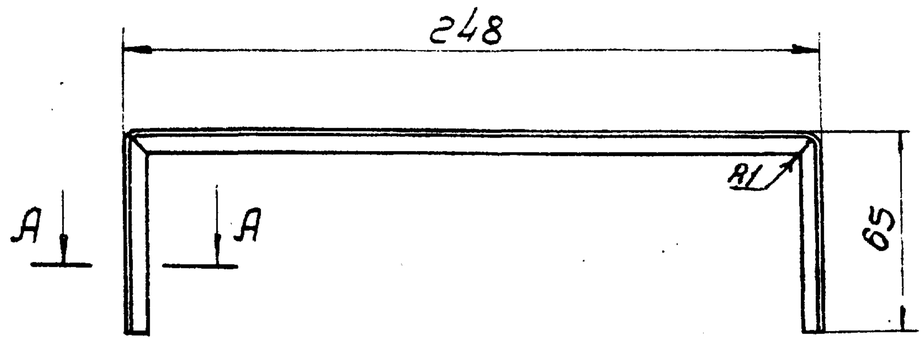
Лист Б-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст3 кп Гост 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ Проектпромвентиляция

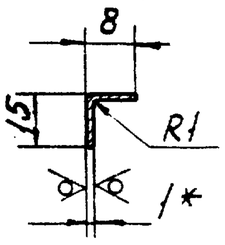
Копировал: — Формат: А1

Е00010-1 ОУ

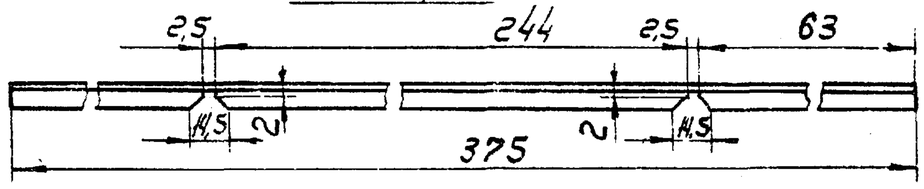
50 (√). 8



А-А
М 1:1



Развертка



* Размер для справок

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп1-010004

Рамка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,04	1:2
Лист	Листов 1	

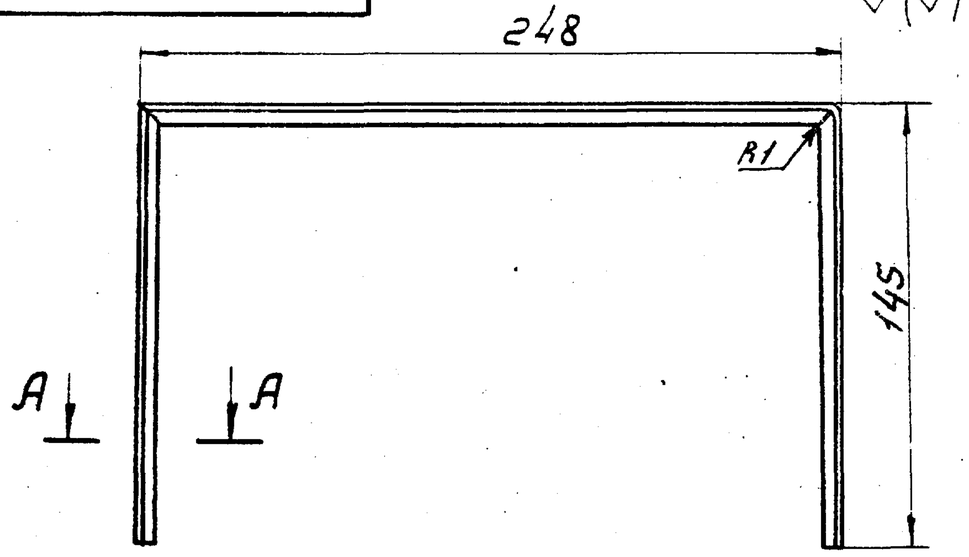
Лист Б-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст3 кп Гост 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ Проектпромвентиляция

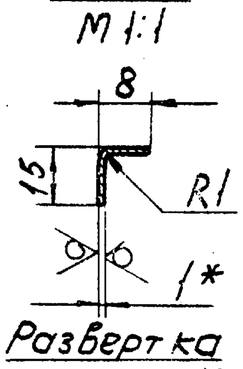
Копировал: — Формат: А1

Е00010-1 ОУ

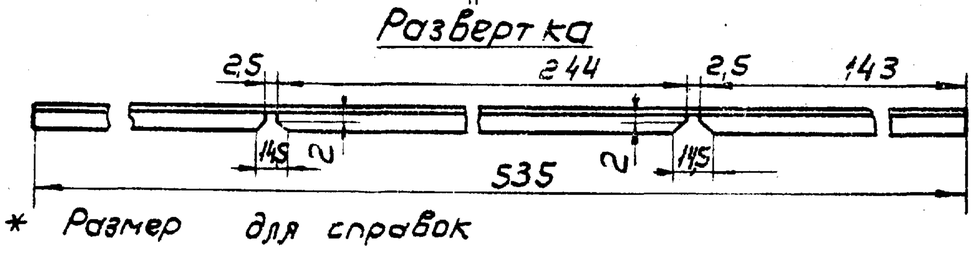
50 (√)



А-А
М 1:1



Развертка



* Размер для справок

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп1-010005

Рамка

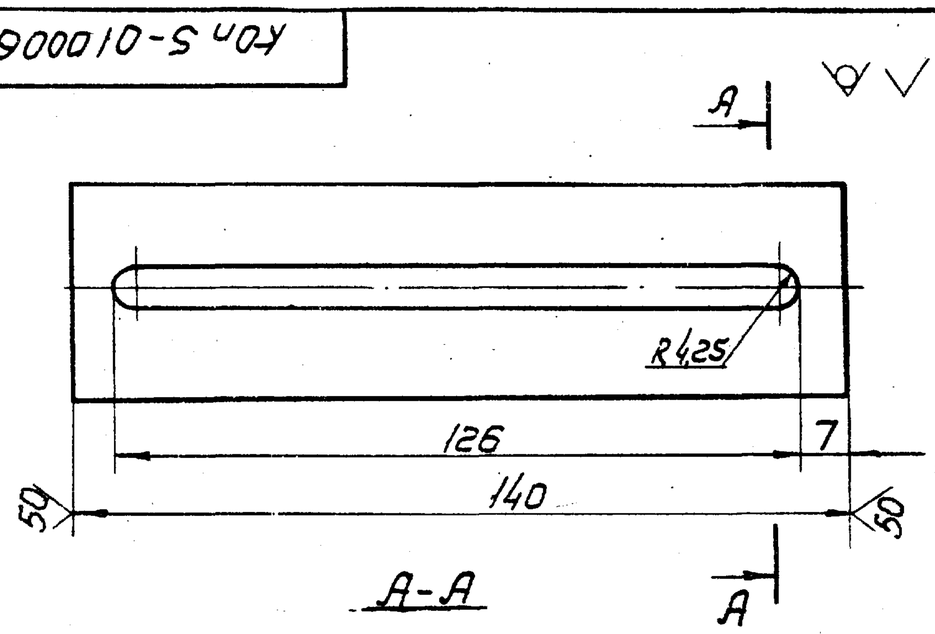
Лит.	Масса	Масштаб
У	0,06	1:2
Лист	Листов 1	

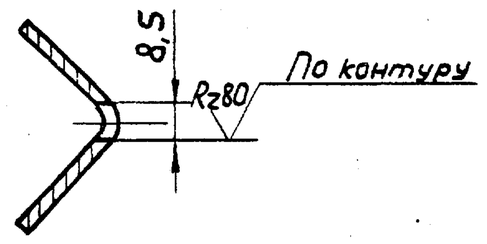
Лист Б-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст3кп Гост 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: А1

900010-5 ОУ





Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп1-010006

Рейка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,16	1:1
Лист	Листов 1	

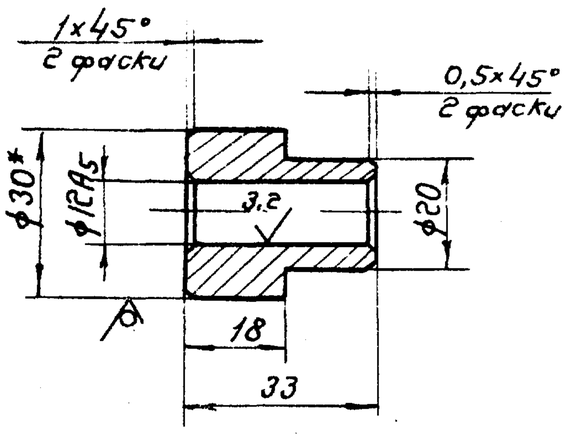
Уголок 28×28×3 Ст.3 ГОСТ 19771-74

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: А1

Серия 1.494-28

КОп1-010007



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зеймикман		

Втулка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,1	1:1
Лист	Листов: 1	

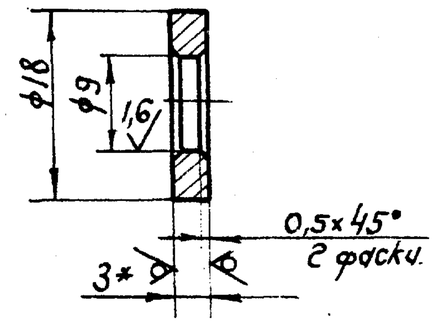
Круг В30 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

КОп1-010008



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зеймикман		

Шайба

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,004	2:1
Лист	Листов: 1	

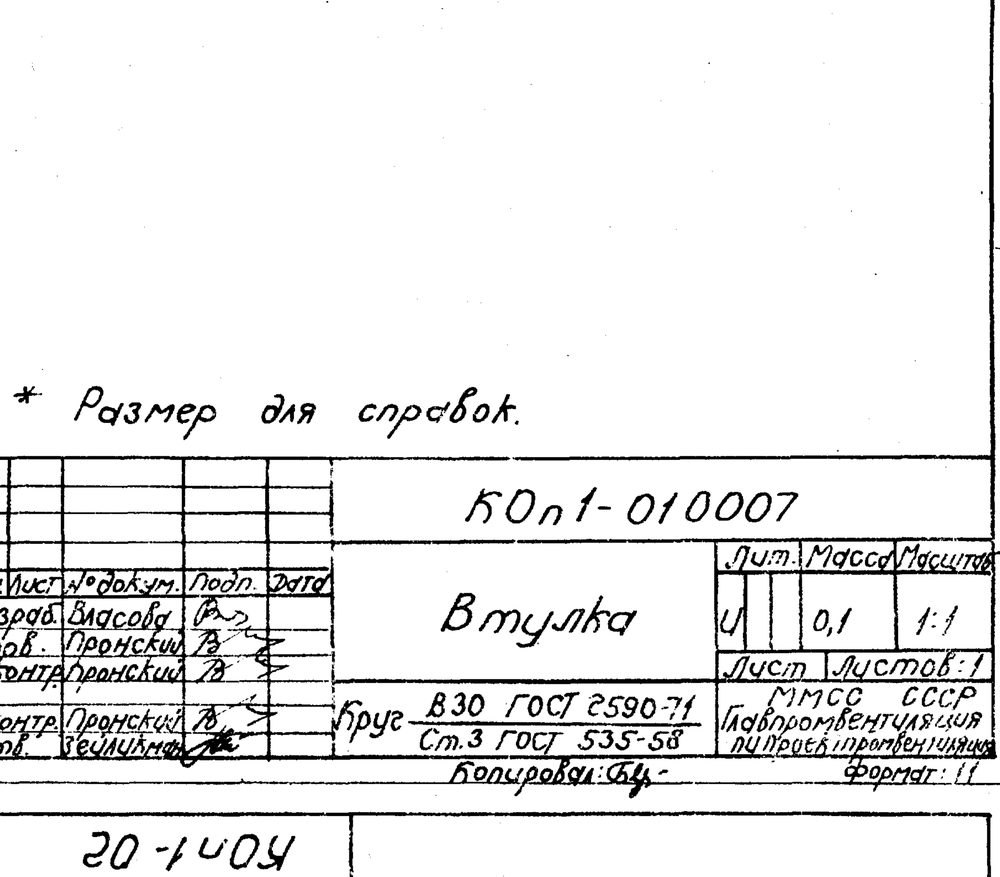
Лист Б.ПН-3,0 ГОСТ 19903-74 / 3-Ш-Ст.3 Кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

КОп1-020001



1. Деталь поз. 4 посадить на клей № 88НМРТУ-38-5-880-66.
2. Размеры для справок.

Номер зоны	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	КОп1-020001	Ось	1	
11		2	КОп1-020002	Ось	1	
11		3	КОп1-020003	Планка	1	
64		4	КОп1-020004	Кольцо	1	
				Трубка 1т 16×4		
				ГОСТ 5496-67		
				ℓ=20		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Зеймикман		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Кагон		

Ограничитель

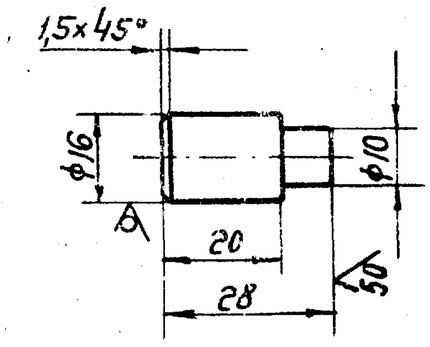
Лит.	Масса	Масштаб
У	0,12	1:1
Лист	Листов: 1	

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

КОп1-020020



КОп1-020001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зеймикман		

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,036	1:1
Лист	Листов: 1	

Круг В16 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ Проектпромвентиляция

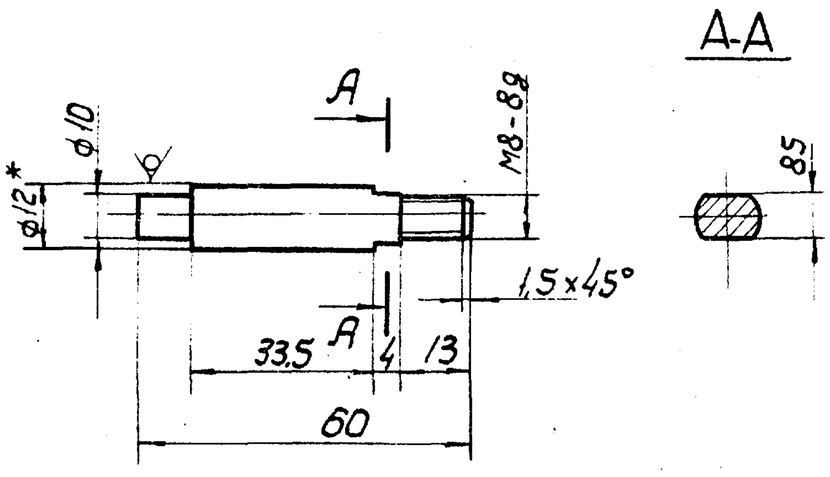
Копировал: Бер- Формат: 11

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

2000 20 - 1 ОСТ

12,5 (√)



А-А

* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 1-020002

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,03	1:1
Лист	Листов 1	

Круг В12 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

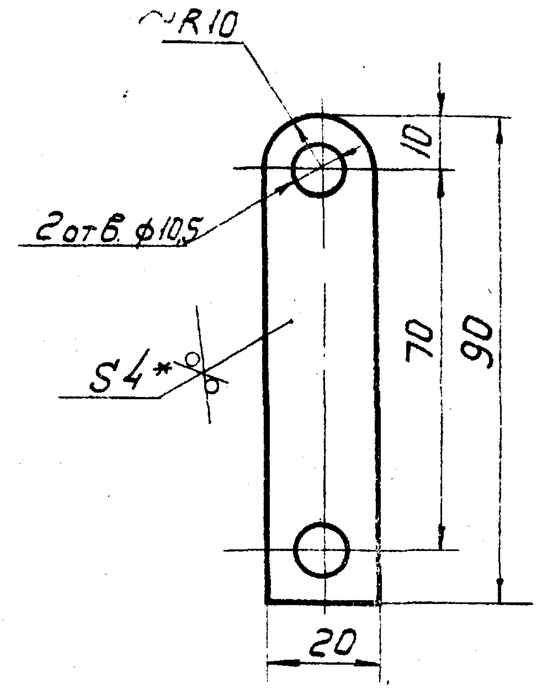
Копировал: Вг — Формат: А1

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

2000 20 - 1 ОСТ

10

12,5 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 1-020003

Планка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,05	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-69

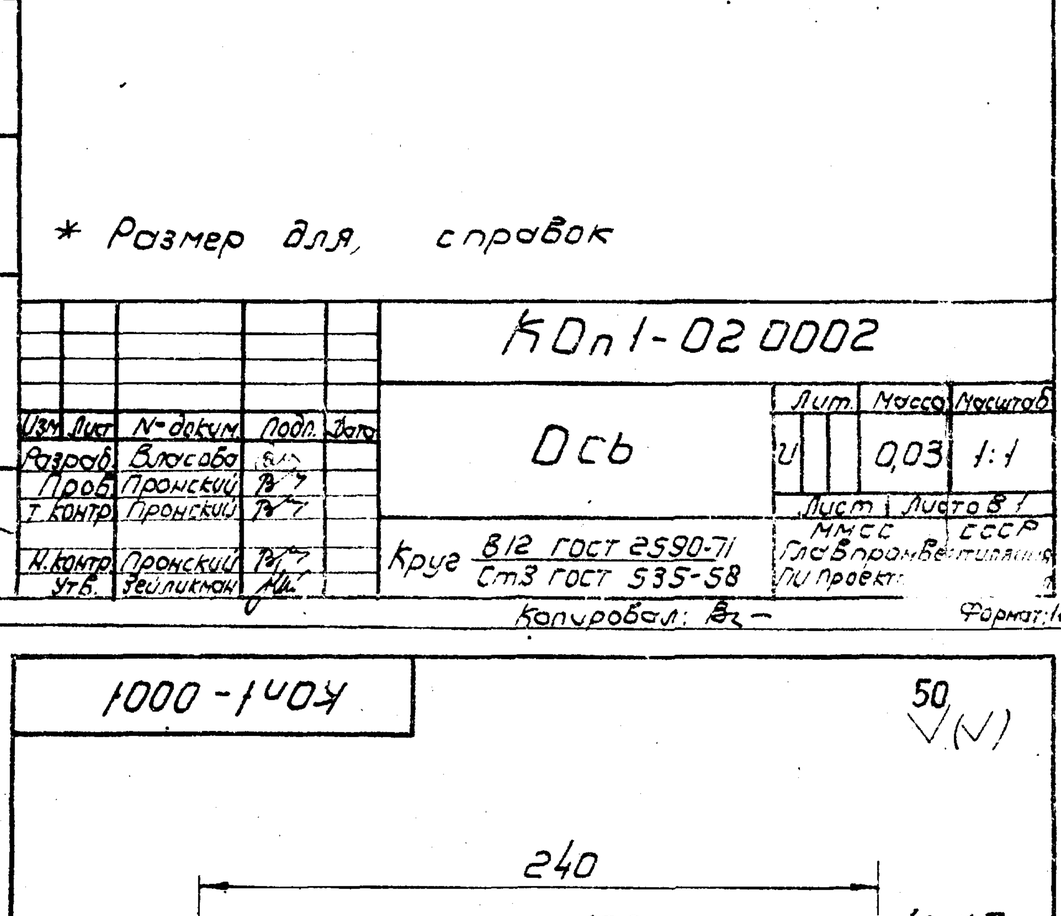
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Вг — Формат: А1

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

1000 - 1 ОСТ

50 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 1-0001

Полотно

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,45	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III-Ст3кп ГОСТ 16523-70

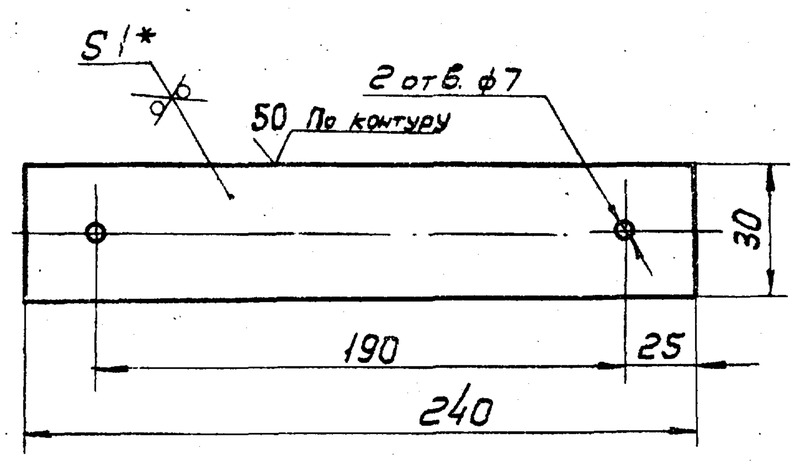
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Вг — Формат: А1

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

2000 - 1 ОСТ

12,5 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 1-0002

Груз

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,055	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III Ст3кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Вг — Формат: А1

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОп 2 СБ	Сборочный чертеж		
*			КО. Д	Технические требования		*11.11.11.11
				Сборочные единицы		
11		1	КОп2-01	Короб	1	
11		2	КОп1-02	Ограничитель	1	
				Детали		
11		3	КОп2-0001	Полотно	1	
11		4	КОп2-0002	Груз	1	
11		5	КОп1-0003	Ось	2	
11		6	КОп1-0004	Планка	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М6х16.36 ГОСТ 7798-70	6	
		8		Гайка 64 ГОСТ 5915-70	6	
		9		Гайка-барашек М8-1 ГОСТ 3032-76	1	
		10		Гайка М84 ГОСТ 5915-70	1	
		11		Шайба 6 ГОСТ 11371-68	6	
		12		Шайба 8 65Г ГОСТ 6402-70	1	
		13		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	2	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Щеглова		
Пров.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп2

Клапан обратный

Лит	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОп2-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОп2-0101	Фланец	2	
11		2	КОп1-0102	Болт	1	
				Детали		
11		3	КОп2-010001	Стенка	2	
11		4	КОп2-010002	Стенка	1	
11		5	КОп2-010003	Стенка	1	
11		6	КОп2-010004	Рамка	1	
11		7	КОп2-010005	Рамка	1	
11		8	КОп1-010006	Рейка	1	
11		9	КОп1-010007	Втулка	1	
11		10	КОп1-010008	Шайба	2	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп2-01

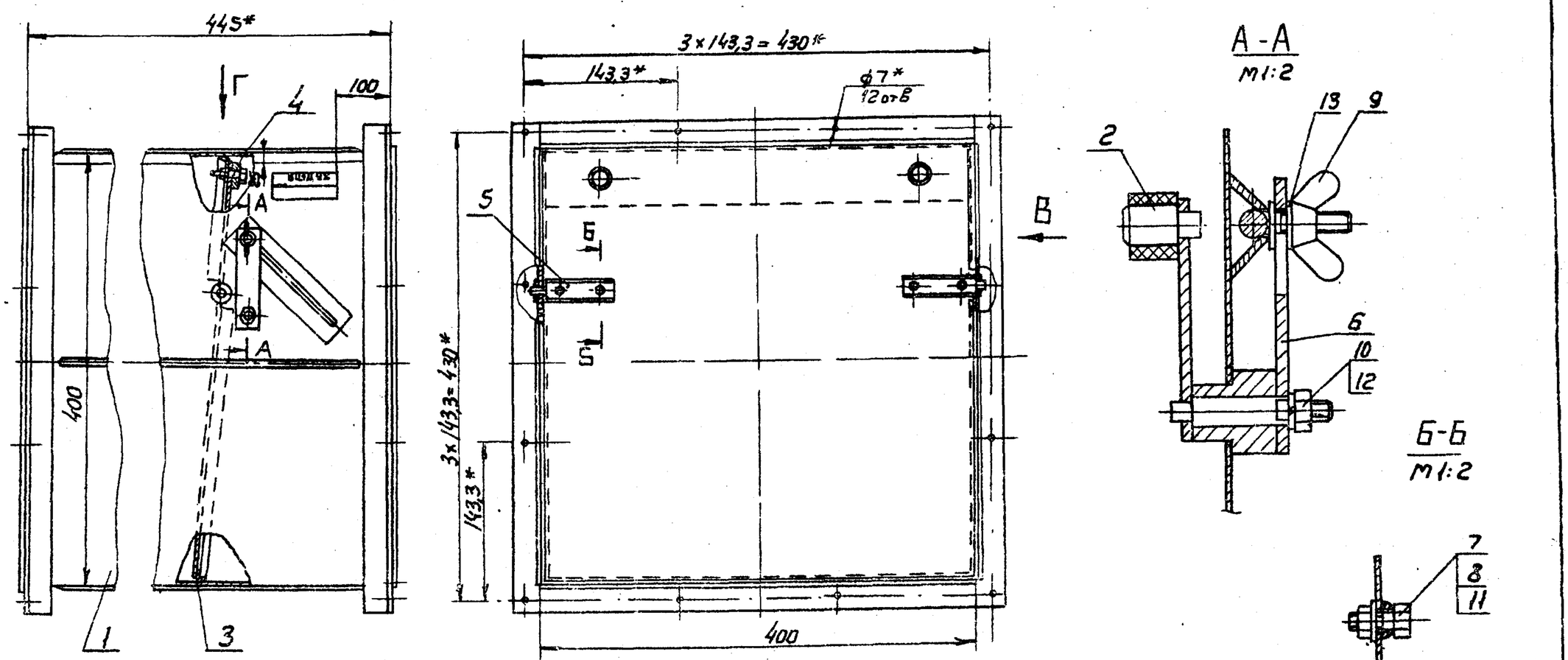
Короб

Лит	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: 11

ЭЭ 2404



1. Шрифт надписей по-7 ГОСТ 2930-62
2* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Зейликман		
Нач.отд		Бейдерман		
Н.контр.		Коган		
Утв.		Овчинников		

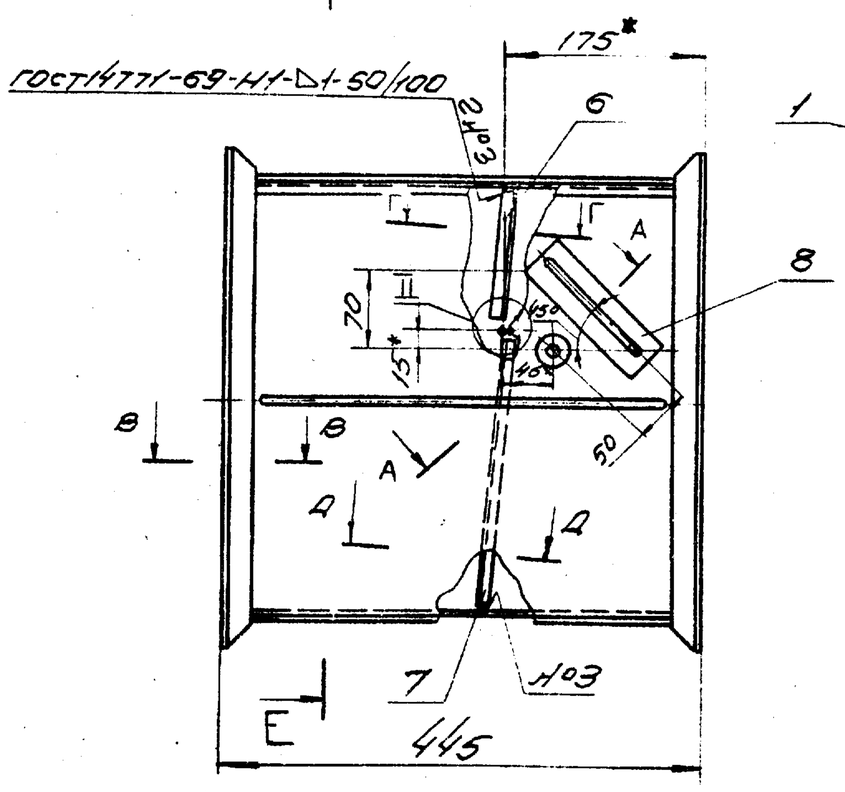
КОп2 СБ

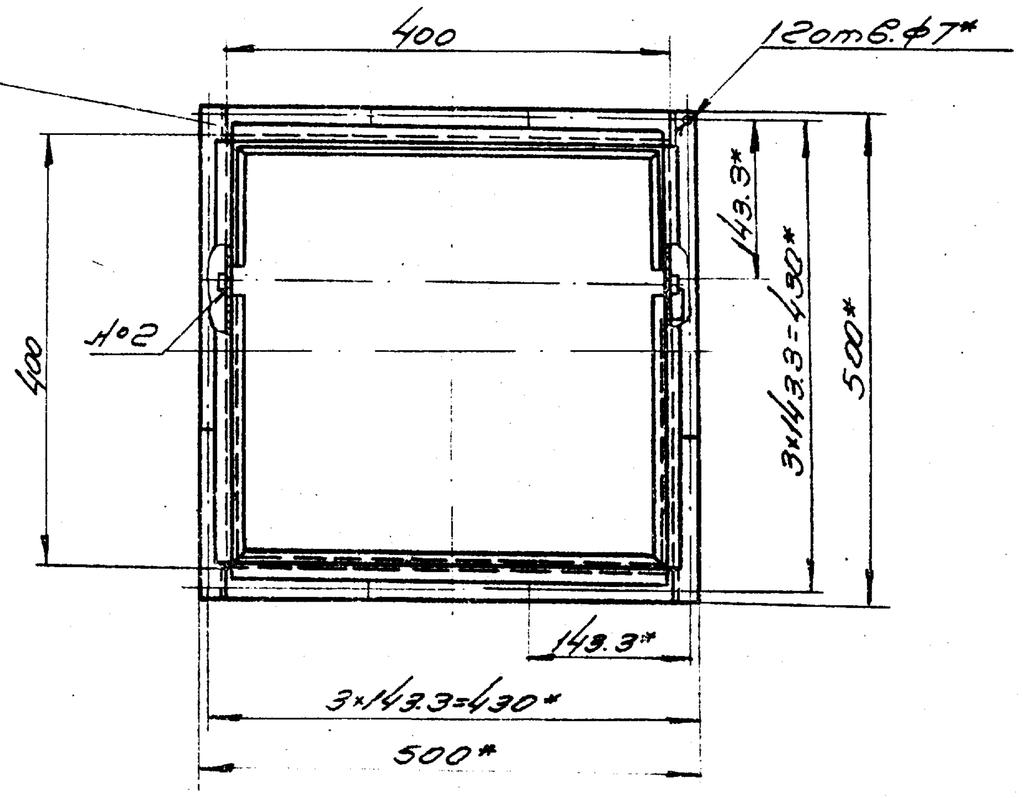
Клапан обратный
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
У	12,1	1:5
Лист	Листов 1	

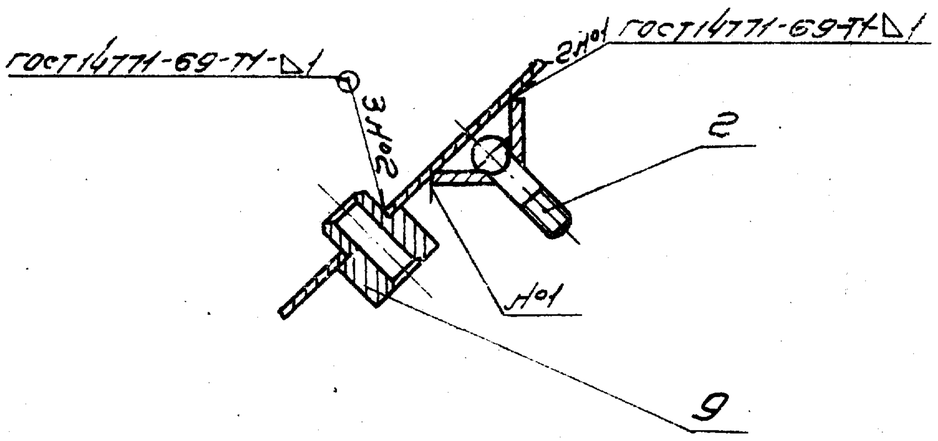
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат 12

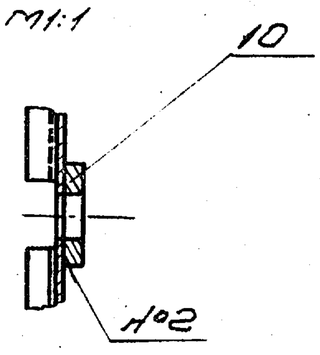




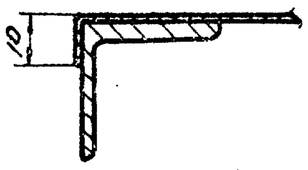
А-А
М1:2



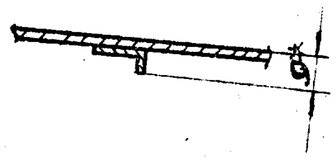
Б-Б
М1:1



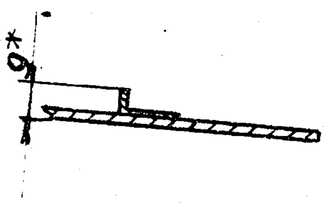
В-В
М1:1



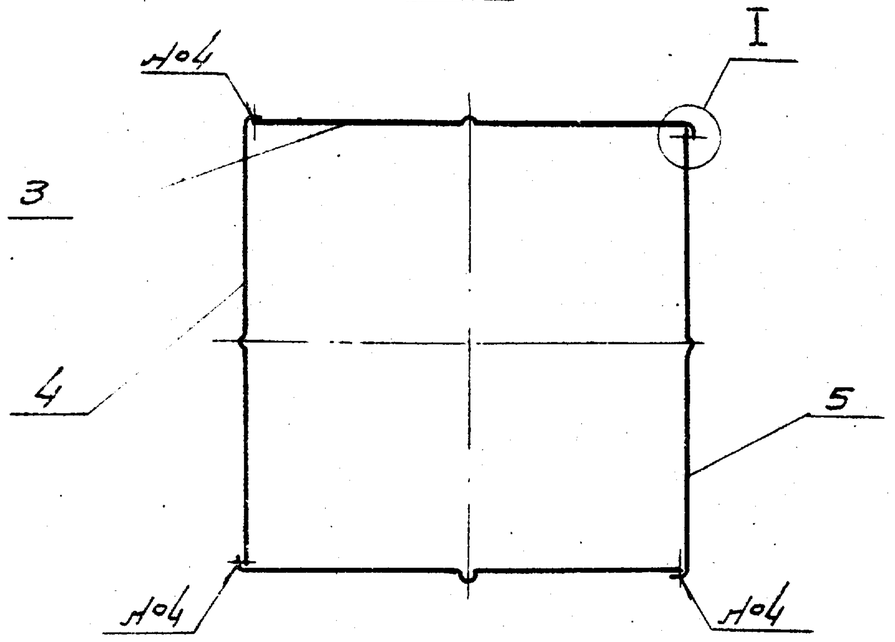
Г-Г
М1:1



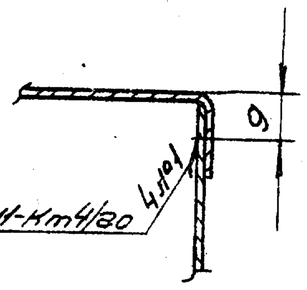
Д-Д
М1:1



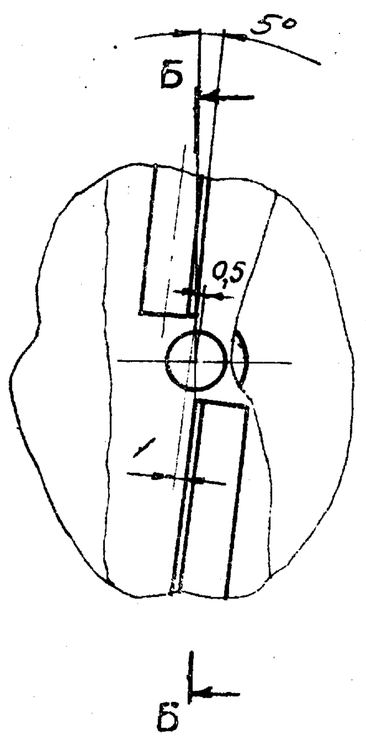
Е-Е



I
М1:1



II
М1:1



1. При сварке обеспечить одновременное прилегание полотна к деталям поз. 6,7.
2. * Размеры для справок.

					КОл2-01СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб: И / 10.16 / 1:5
Разраб.	Власова					Лист / Листов: 1
Пров.	Пронский					ММСС СССР Главвентиляция и Главтеплоэлектромонтаж
Т. контр.	Зейлигер					
Н. контр.	Пронский					
Утв.	Качан					

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

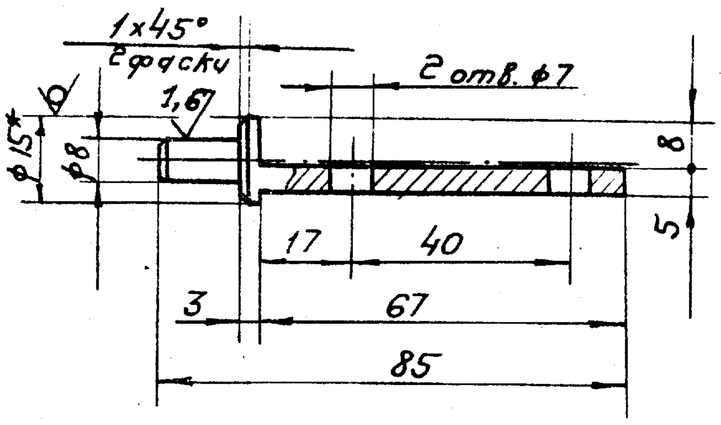
Копировал:

Формат: А2

Серия 1.494-28

КОп 1-0003

12,5 V(V)



* Размер для справок.

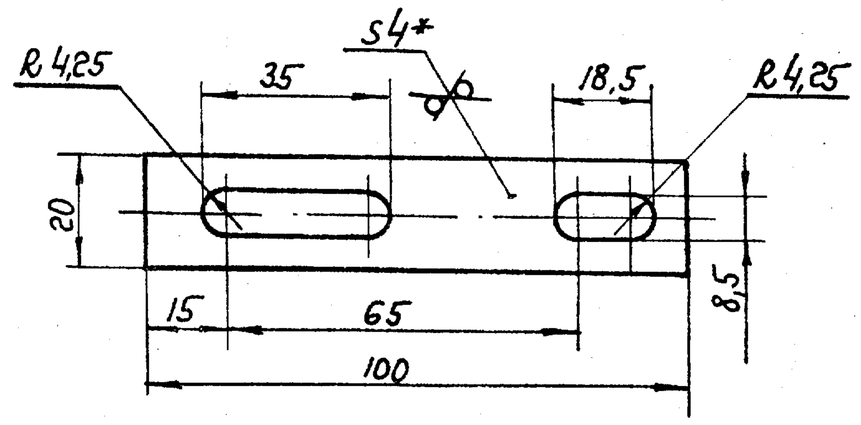
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп 1-0003			
Разраб.	Горбунова				Ось	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пронский					У	0,046	1:1
Т.контр.	Пронский					Лист	Листов 1	
Н.контр.	Пронский				Круг В 15 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58	ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция		
Утв.	Зейликман							

Копировал: Ер - Формат: 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

КОп 1-0004

12,5 V(V) 13



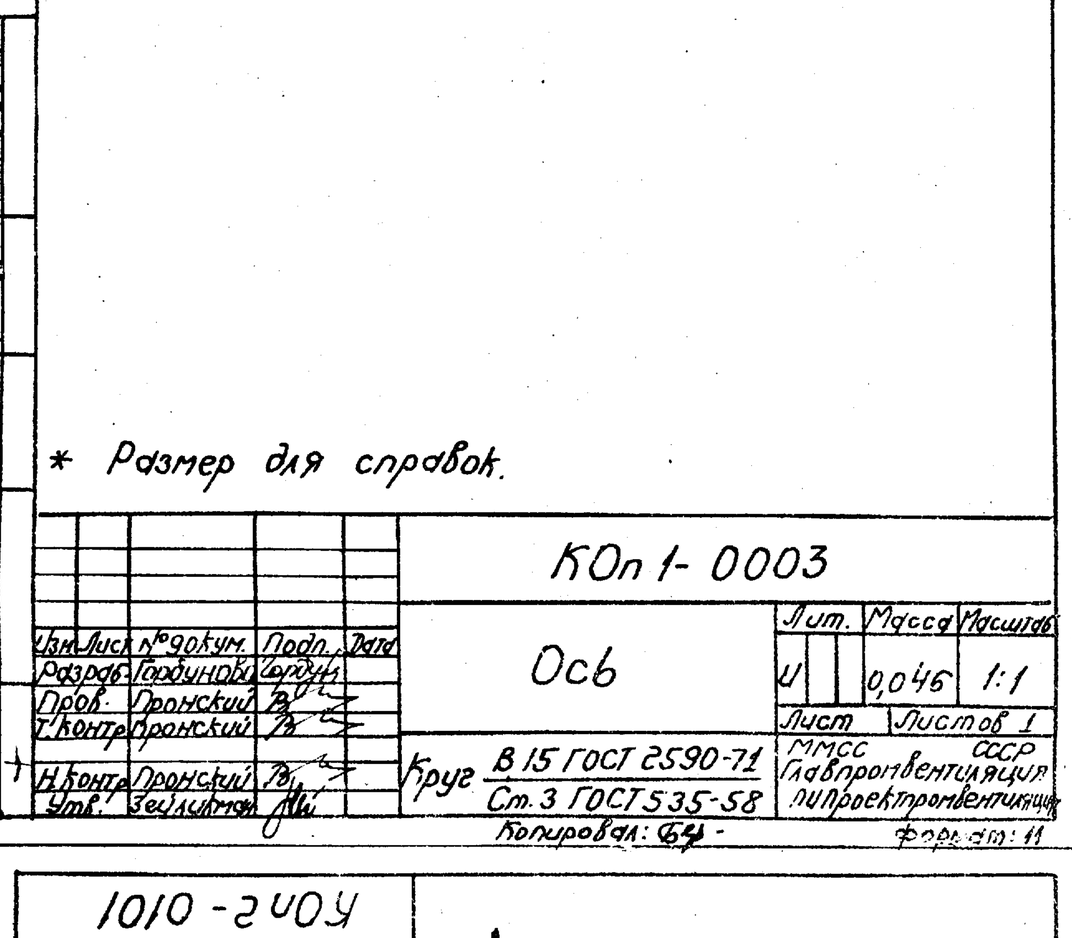
* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп 1-0004			
Разраб.	Горбунова				Планка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пронский					У	0,05	1:1
Т.контр.	Пронский					Лист	Листов 1	
Н.контр.	Пронский				Лист Б-ПН-4,0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция		
Утв.	Зейликман							

Копировал: Ер - Формат: 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

КОп 2-1010



* Размеры для справок.

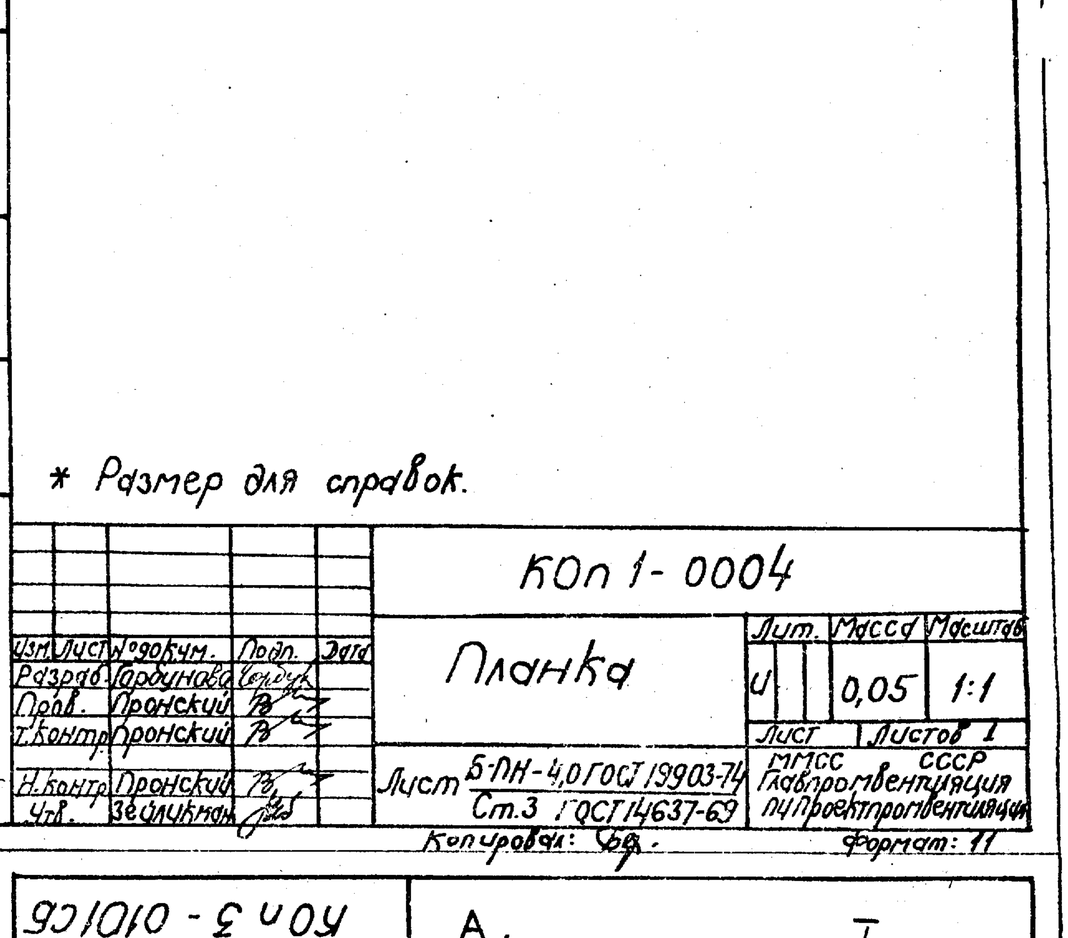
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	КОп 2-010101	Связь		
				Уголок Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				ℓ=400	2	0,44 кг
БЧ		2	КОп 2-010102	Связь		
				Уголок Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				ℓ=450	2	0,5 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп 2-0101			
Разраб.	Горбунова				Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пронский					У	1,87	1:10
Т.контр.	Зейликман					Лист	Листов 1	
Н.контр.	Пронский					ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция		
Утв.	Кагон							

Копировал: Ер - Формат: 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

КОп 3-0101СБ



* Размеры для справок.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	КОп 3-010101	Связь		
				Уголок Б-28х28х3 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				ℓ=500	2	0,635 кг
БЧ		2	КОп 3-010102	Связь		
				Уголок Б-28х28х3 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				ℓ=556	2	0,655 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп 3-0101			
Разраб.	Горбунова				Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пронский					У	2,65	1:10
Т.контр.	Зейликман					Лист	Листов 1	
Н.контр.	Пронский					ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция		
Утв.	Кагон							

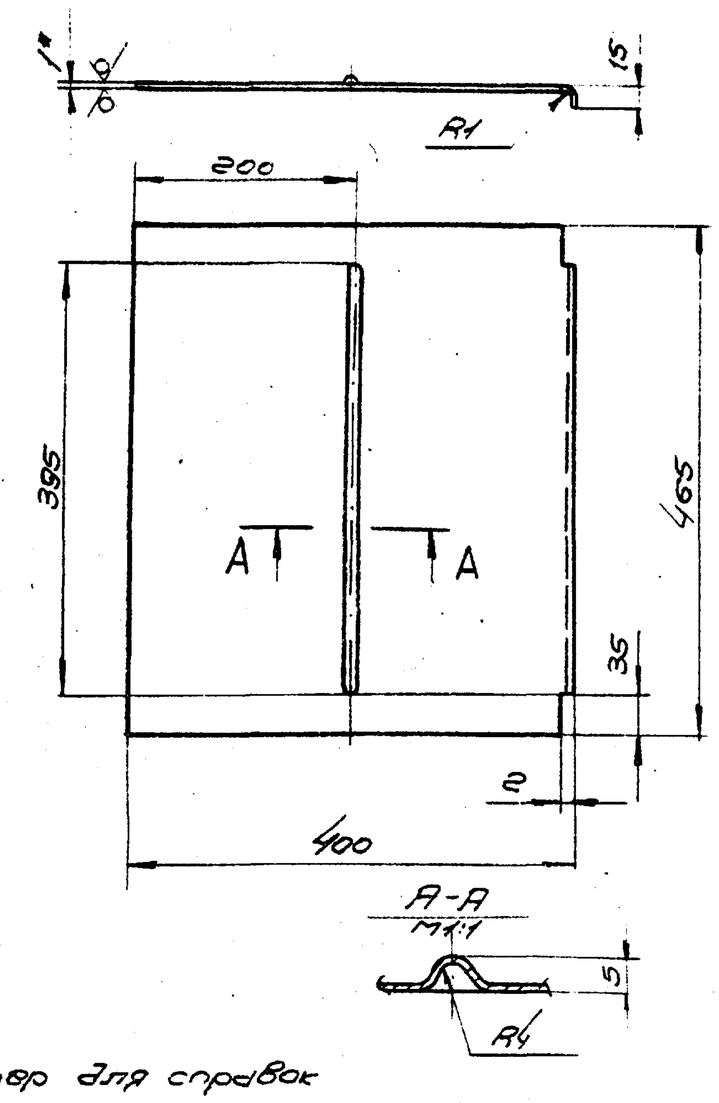
Копировал: Ер - Формат: 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

100010-2 ОУ

50 V(V)



* Размер для справок

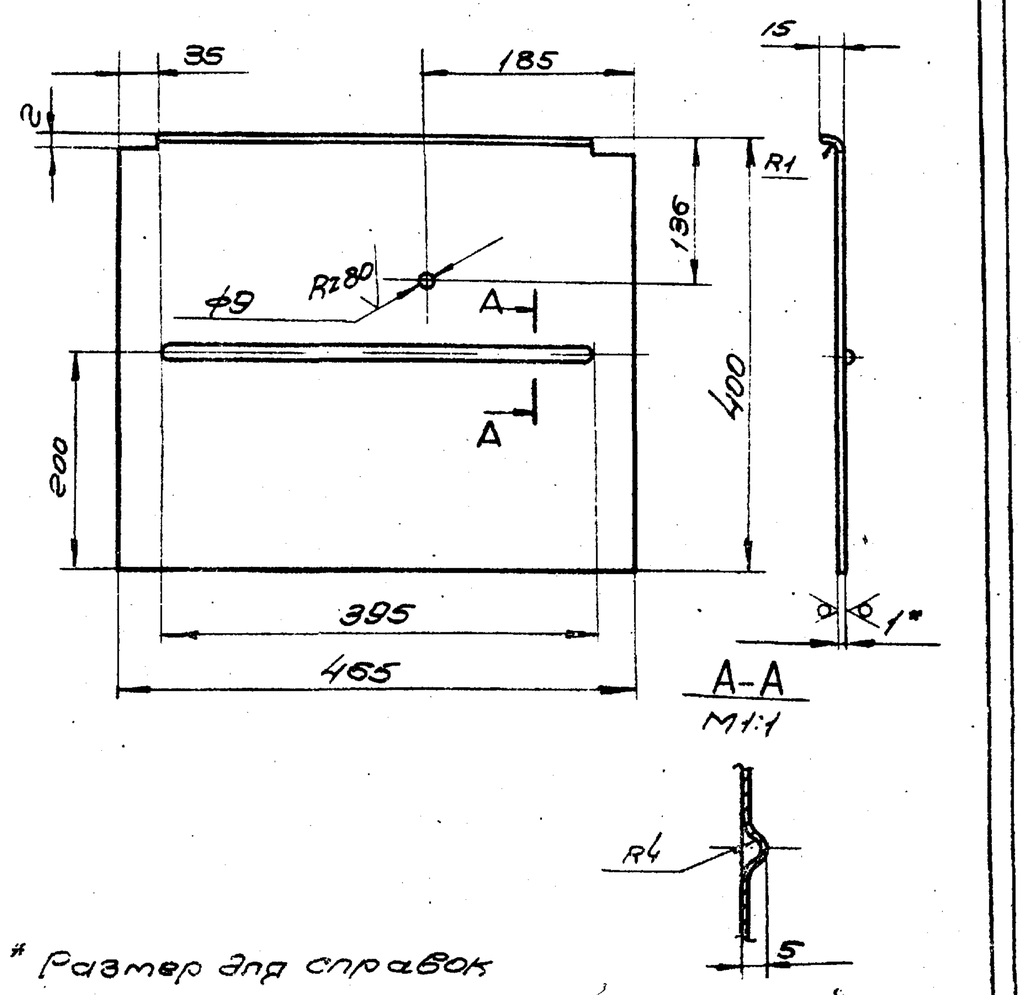
					КОл2-010001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Власова				И	1.5	1:5
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т.контр.		Пронский			Лист Б-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст.3 кл ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция НИ. проектпромвентиляция	
Н.контр.		Пронский					
Утв.		Зейликман					

Копировал: Формат А4

200010-2 ОУ

50 V(V)

14



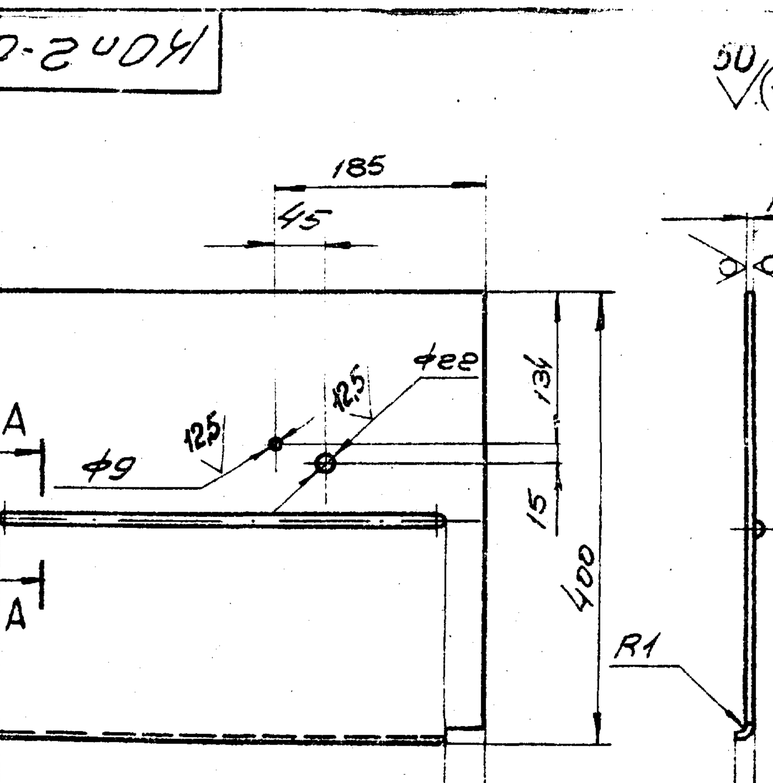
* Размер для справок

					КОл2-010002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Власова				И	1.5	1:5
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т.контр.		Пронский			Лист Б-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст.3 кл ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция НИ. проектпромвентиляция	
Н.контр.		Пронский					
Утв.		Зейликман					

Копировал: Формат А4

300010-2 ОУ

50 V(V)



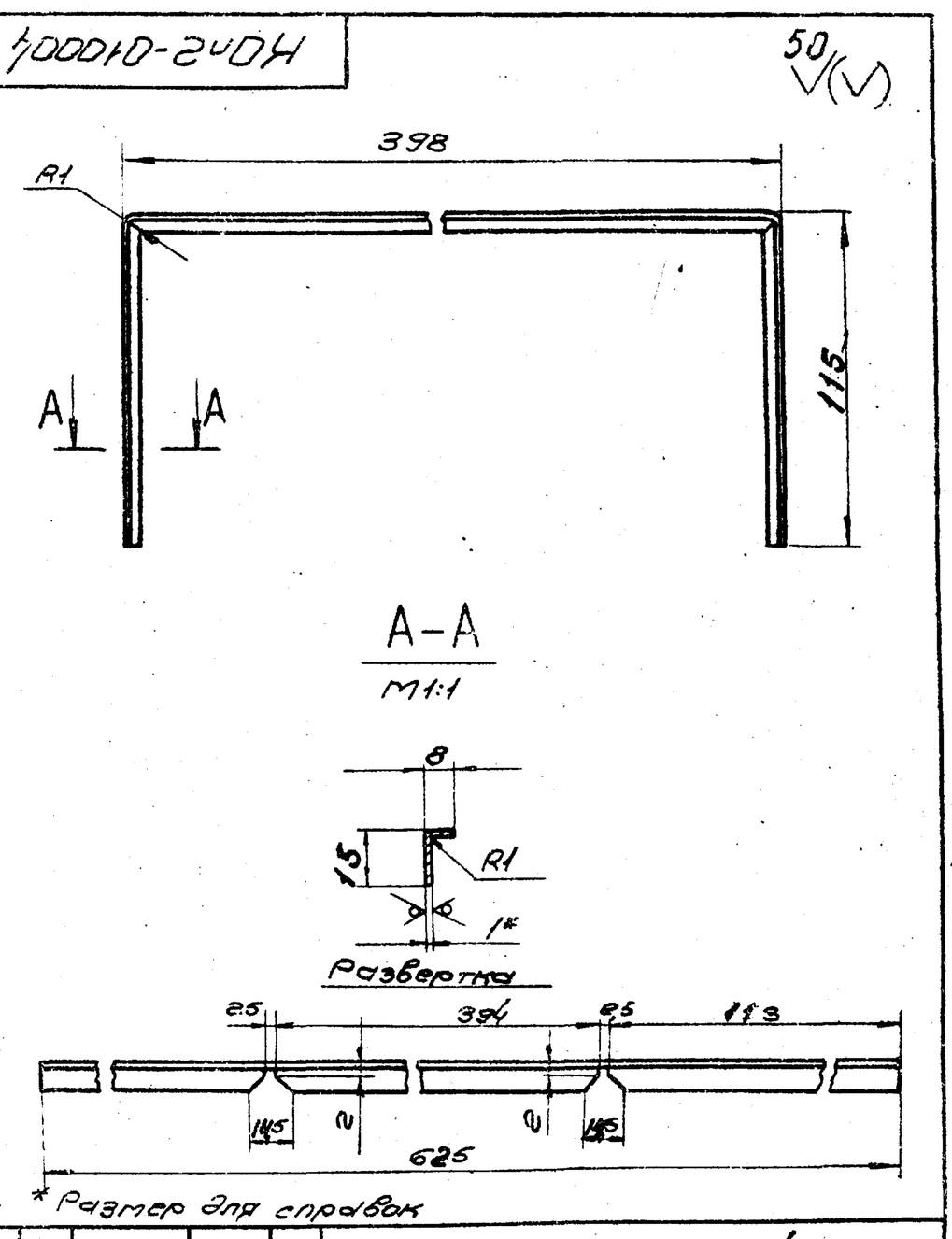
* Размер для справок

					КОл2-010003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенки	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Власова				И	1,5	1:5
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т.контр.		Пронский			Лист Б-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст.3 кл ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция НИ. проектпромвентиляция	
Н.контр.		Пронский					
Утв.		Зейликман					

Копировал: Формат А4

400010-2 ОУ

50 V(V)



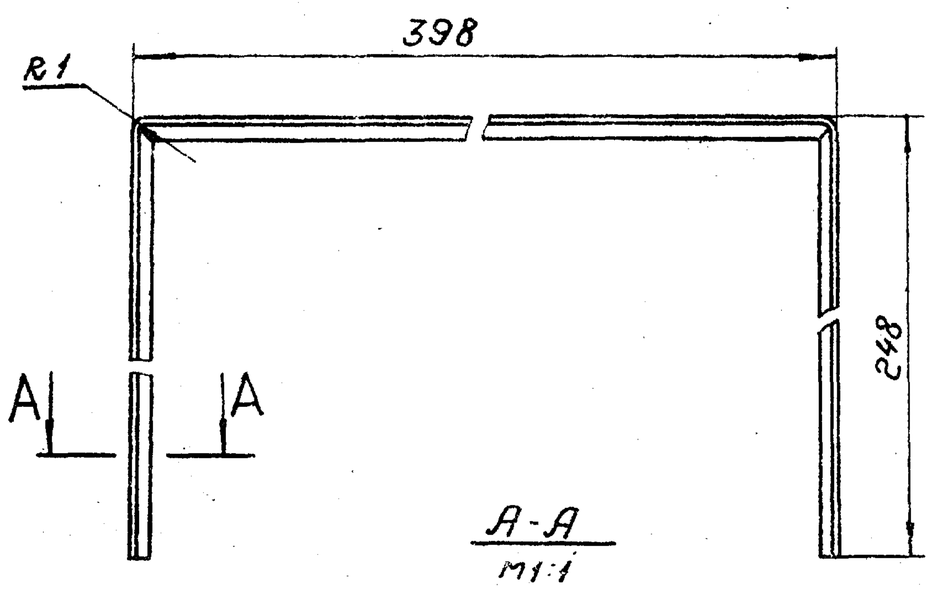
* Размер для справок

					КОл2-010004		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рамка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Власова				К	0.07	1:2
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т.контр.		Пронский			Лист Б-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст.3 кл ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция НИ. проектпромвентиляция	
Н.контр.		Пронский					
Утв.		Зейликман					

Копировал: Формат А4

Серия 1.494-28

КОп2-010005



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Рамка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,1	1:2
Лист	Листов 1	

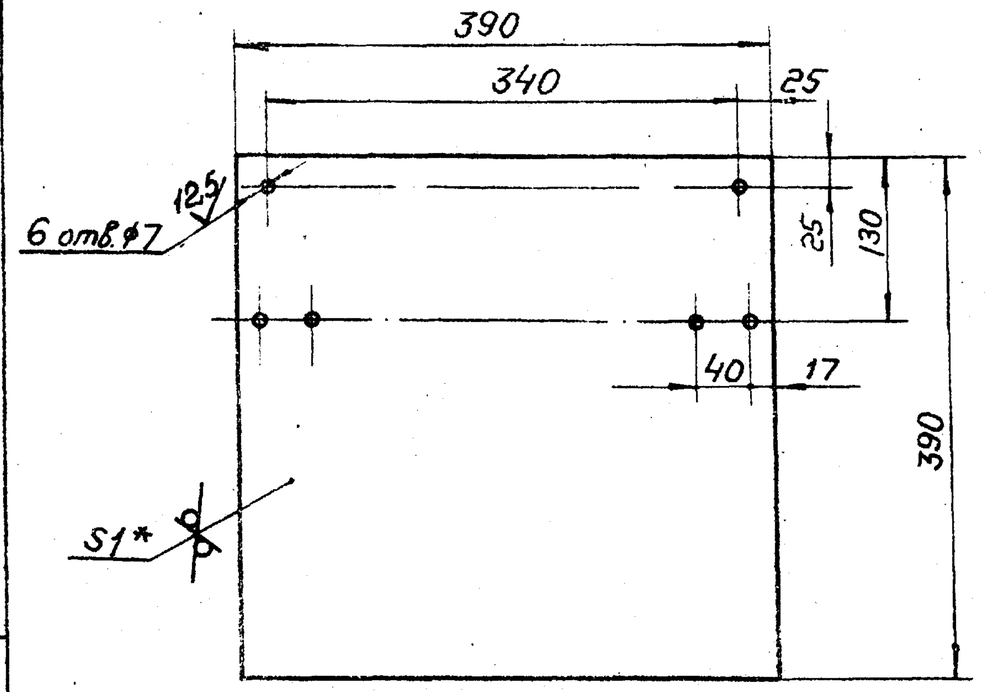
Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 3-III Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

МПСС СССР Главпромвентиляция п.и.Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОп2-0001



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Полотно

Лит.	Масса	Масштаб
У	1,2	1:4
Лист	Листов 1	

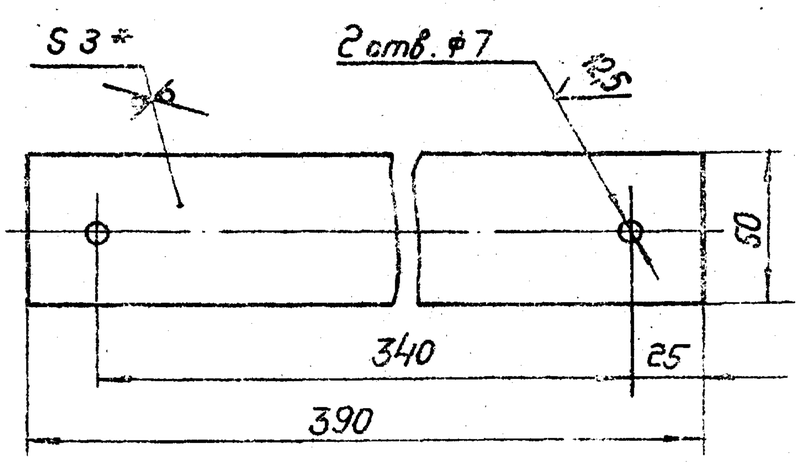
Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 3-III Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

МПСС СССР Главпромвентиляция п.и.Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОп2-0000



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Груз

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,44	
Лист	Листов: 1	

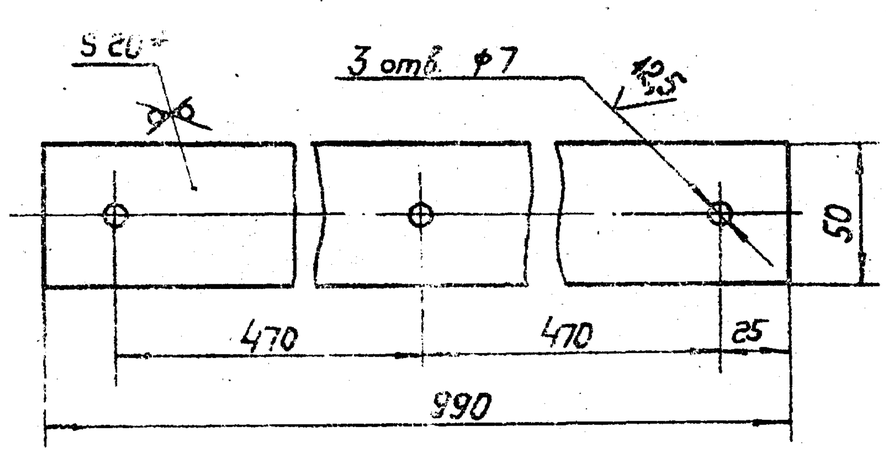
Лист Б-ПН-3.0 ГОСТ 19903-74 3-III Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

МПСС СССР Главпромвентиляция п.и.Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат:

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОп5-0000



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Груз

Лит.	Масса	Масштаб
У	8,48	1:2
Лист	Листов: 1	

Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69

МПСС СССР Главпромвентиляция п.и.Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КОп 3 СБ	Сборочный чертеж		
*			КО. Д	Технические требования		*11,11,11,11
				Сборочные единицы		
11		1	КОп3-01	Короб	1	
11		2	КОп1-02	Ограничитель	1	
				Детали		
11		3	КОп3-0001	Клапан	1	
11		4	КОп3-0002	Груз	1	
11		5	КОп1-0003	Ось	2	
11		6	КОп1-0004	Планка	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	6	
		8		Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	6	
		9		Гайка-барашек М8-1		
				ГОСТ 3032-76	1	
		10		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	1	
		11		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-68	6	
		12		Шайба 8		
				65Г ГОСТ 6402-61	1	
		13		Шайба 8		
				ГОСТ 11371-68	2	

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп3

Клапан обратный

Лит | Лист | Листов 1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЦИ Проектпромвентиляция

Копировал: В— Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОп 3-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОп3-0101	Фланец	2	
11		2	КОп1-0102	Болт	1	
				Детали		
11		3	КОп3-010001	Стенка	2	
11		4	КОп3-010002	Стенка	1	
11		5	КОп3-010003	Стенка	1	
11		6	КОп3-010004	Рамка	1	
11		7	КОп3-010005	Рамка	1	
11		8	КОп1-010006	Рейка	1	
11		9	КОп1-010007	Втулка	1	
11		10	КОп1-010008	Шайба	2	

Примечание 16

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп3-01

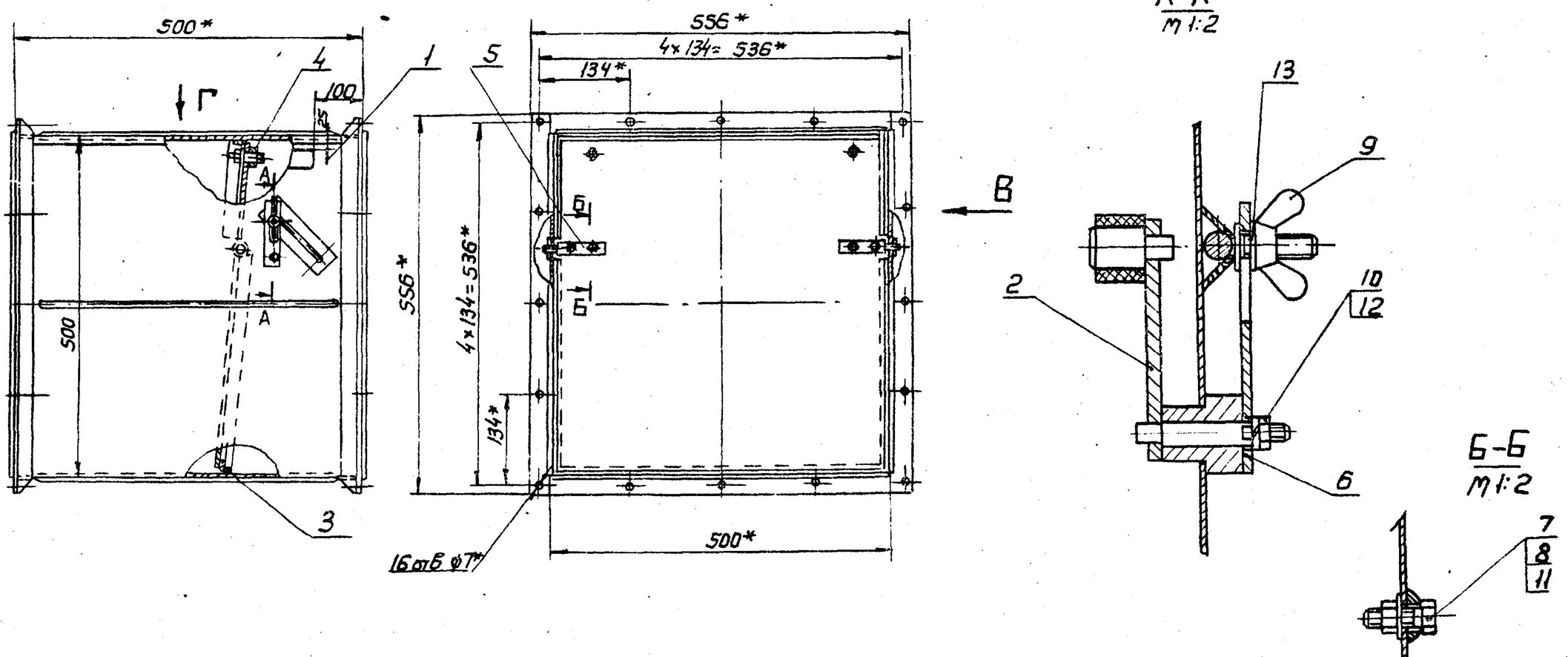
Короб

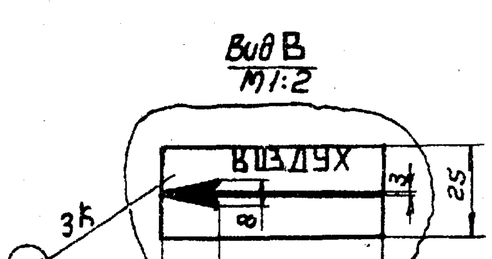
Лит | Лист | Листов 1

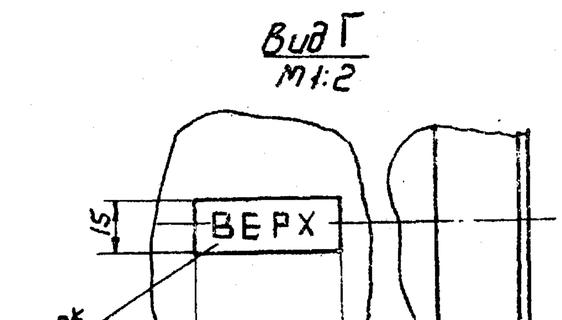
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЦИ Проектпромвентиляция

Копировал: В— Формат: 11

КОп3 СБ







1. Шрифт надписей ПО7 ГОСТ 2930-62
2* Размеры для справок

КОп3 СБ

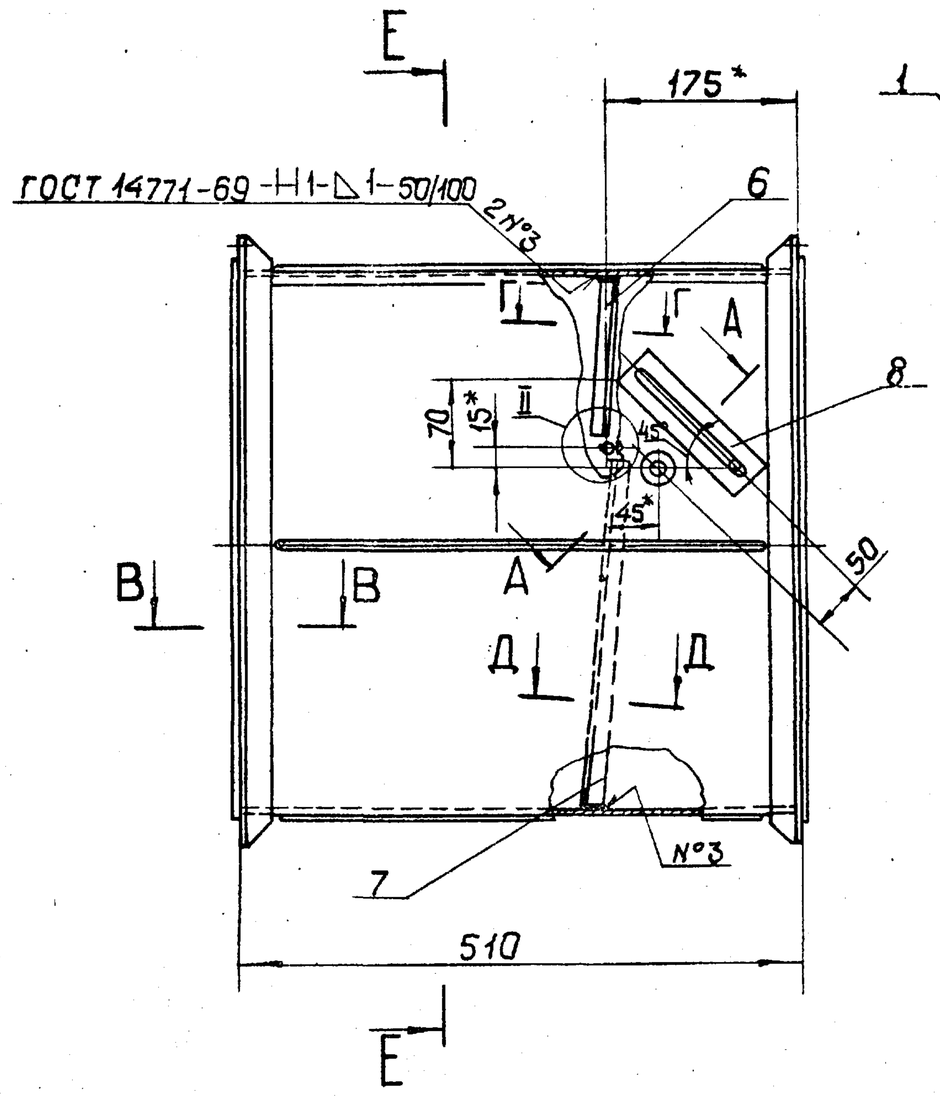
Клапан обратный
Сборочный чертеж

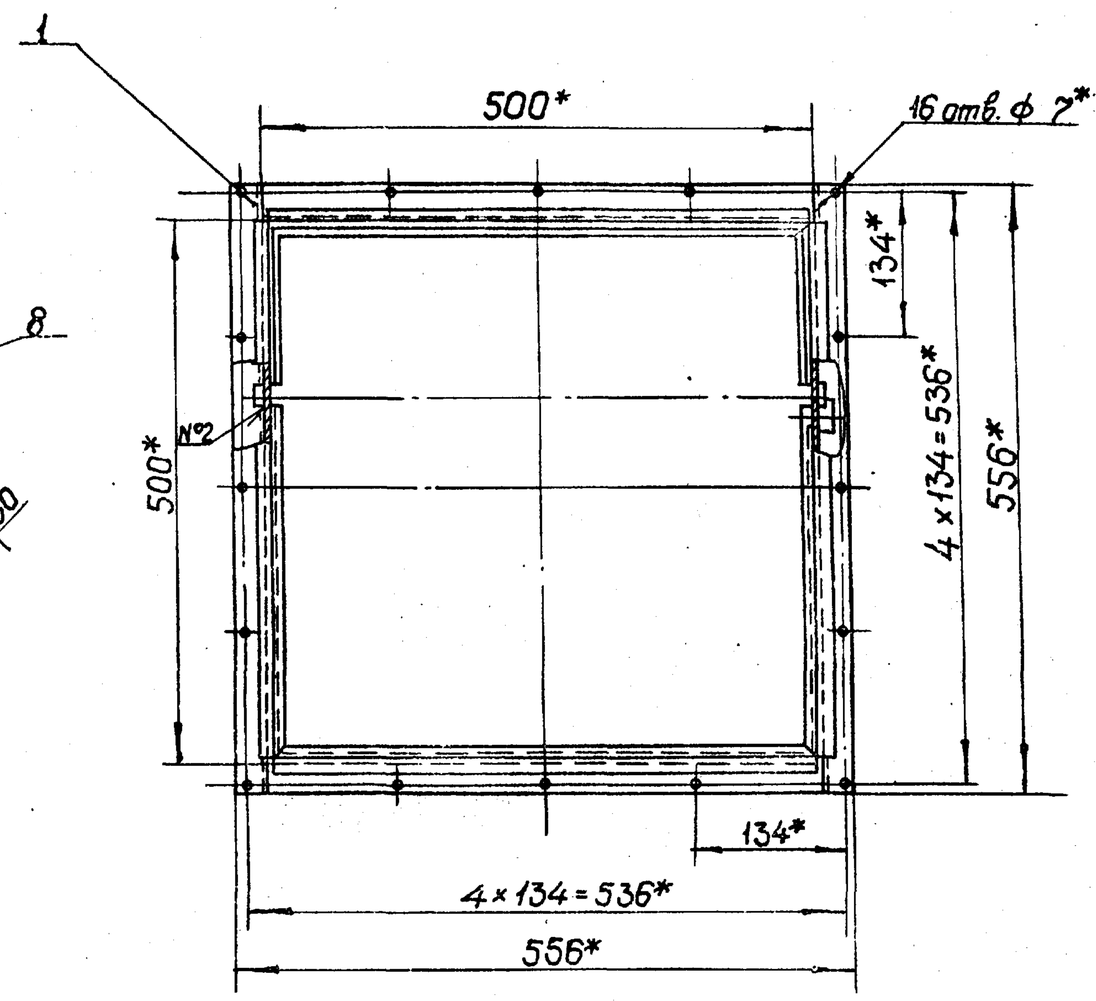
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Зейликман		
Нач. отд		Бейзерман		
Н. контр.		Каган		
Утв.		Овчинников		

Лит.	Масса	Масштаб
У	19,8	1:10
Лист	Листов 1	

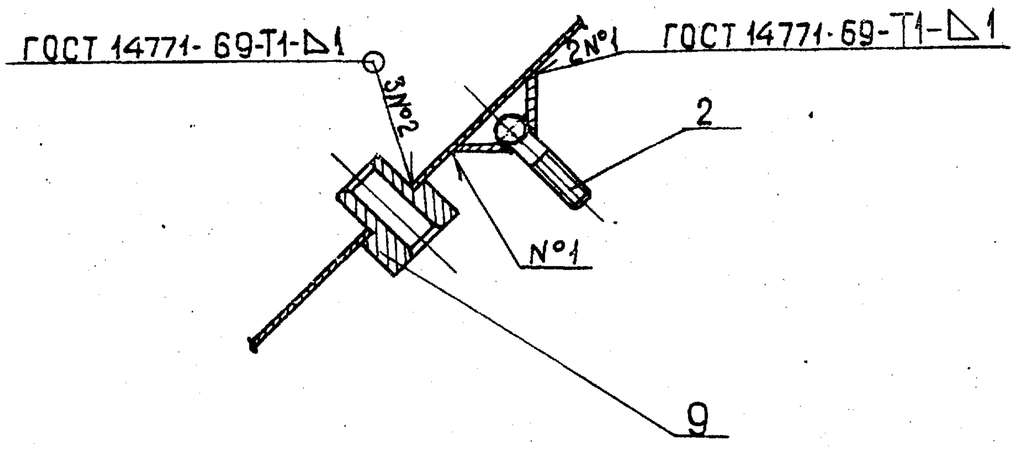
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЦИ Проектпромвентиляция

Копировал: В— Формат: 12

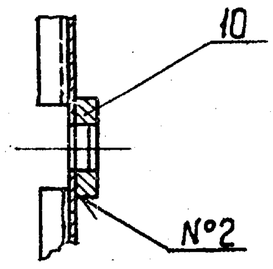




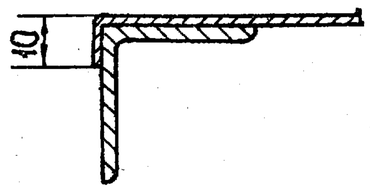
А-А
М 1:2



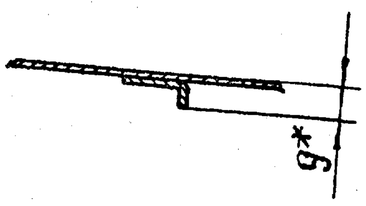
Б-Б
М 1:1



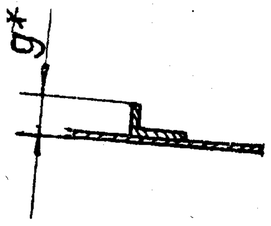
В-В
М 1:1



Г-Г
М 1:1

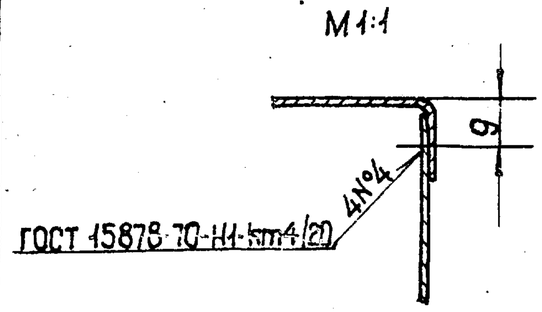


Д-Д
М 1:1

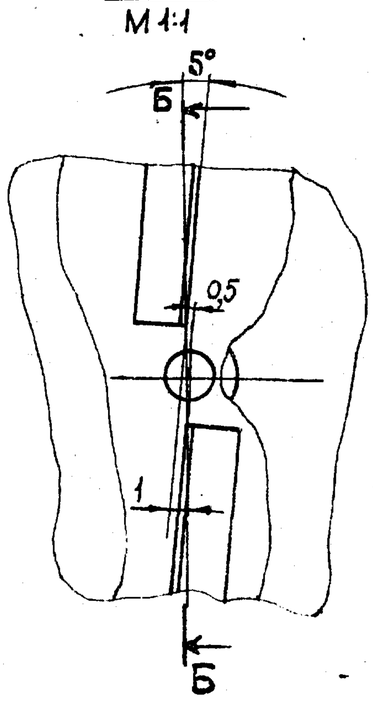


Е-Е

I
М 1:1



II
М 1:1



1. При сварке обеспечить одновременное прилегание полотна к деталям поз. 6, 7.
2. * Размеры для справок

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	КОп3-01СБ	
Разраб.		Власова			Короб сборочный чертеж	Лит. И; Масса 15,86; Масштаб 1:5
Пров.		Пронский				Лист; Листов 1
Т. контр.		Зейликман				ММСС СССР Главпромвентиляция ЦИПроектпромвентиляция
Н. контр.		Пронский				
Утв.		Каеан				

Копировал:

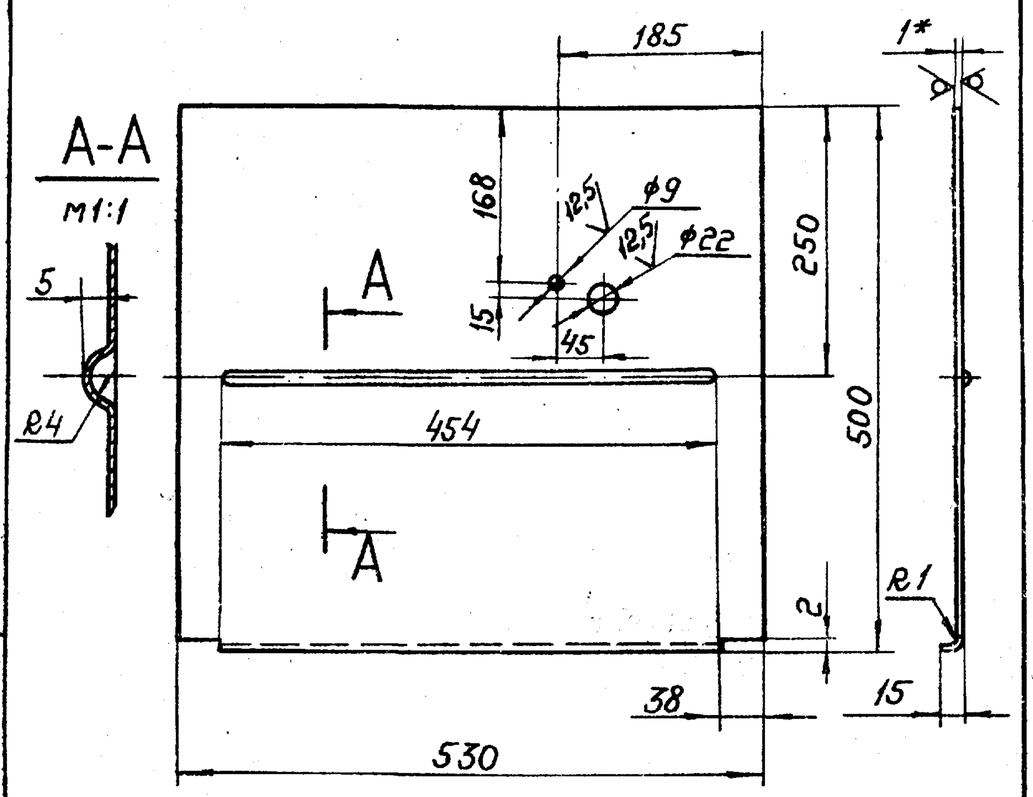
Формат: 22

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 1494-28

КОп 3-010003

50 √(√)



* Размер для справок.

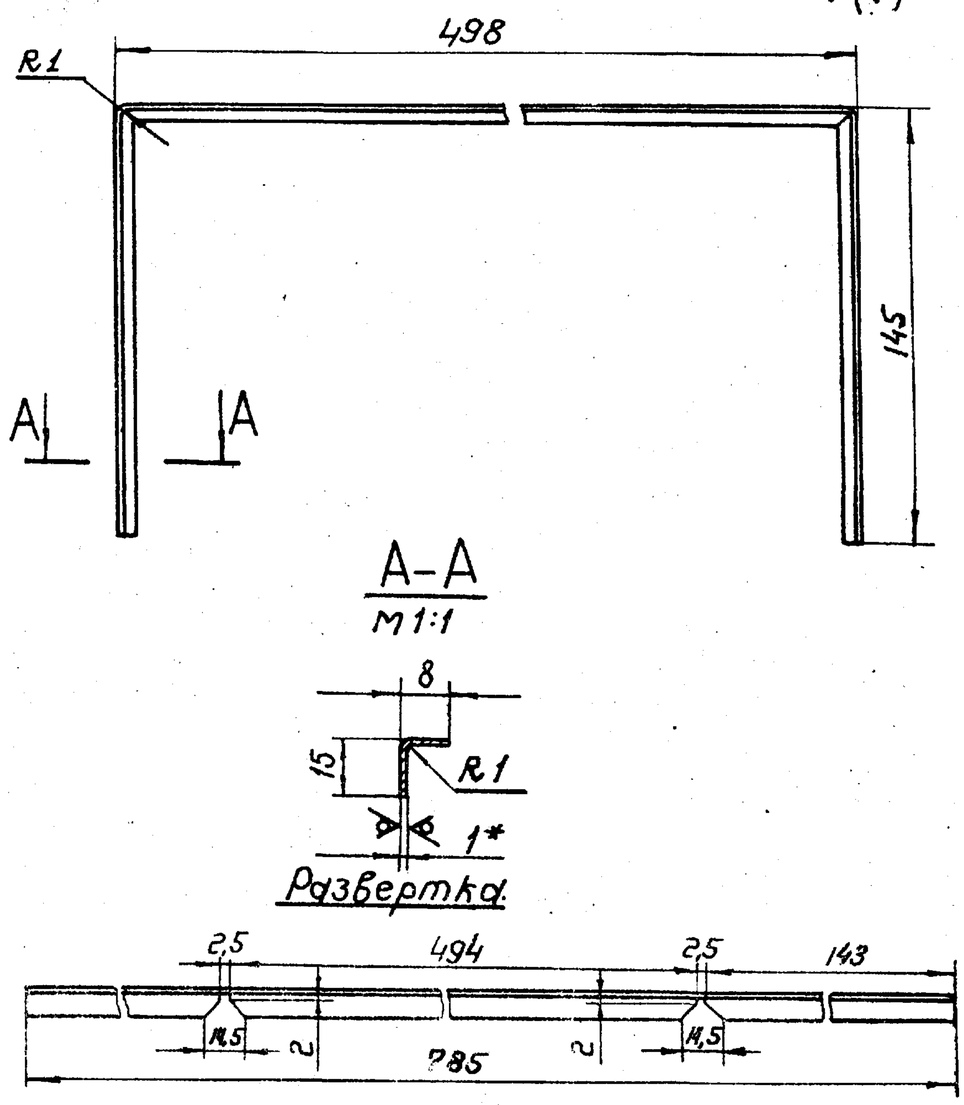
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп 3-010003			
Разраб.		Власова			Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	2,1	1:5
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Лист 5-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

КОп 3-010004

50 √(√)

18



* Размер для справок.

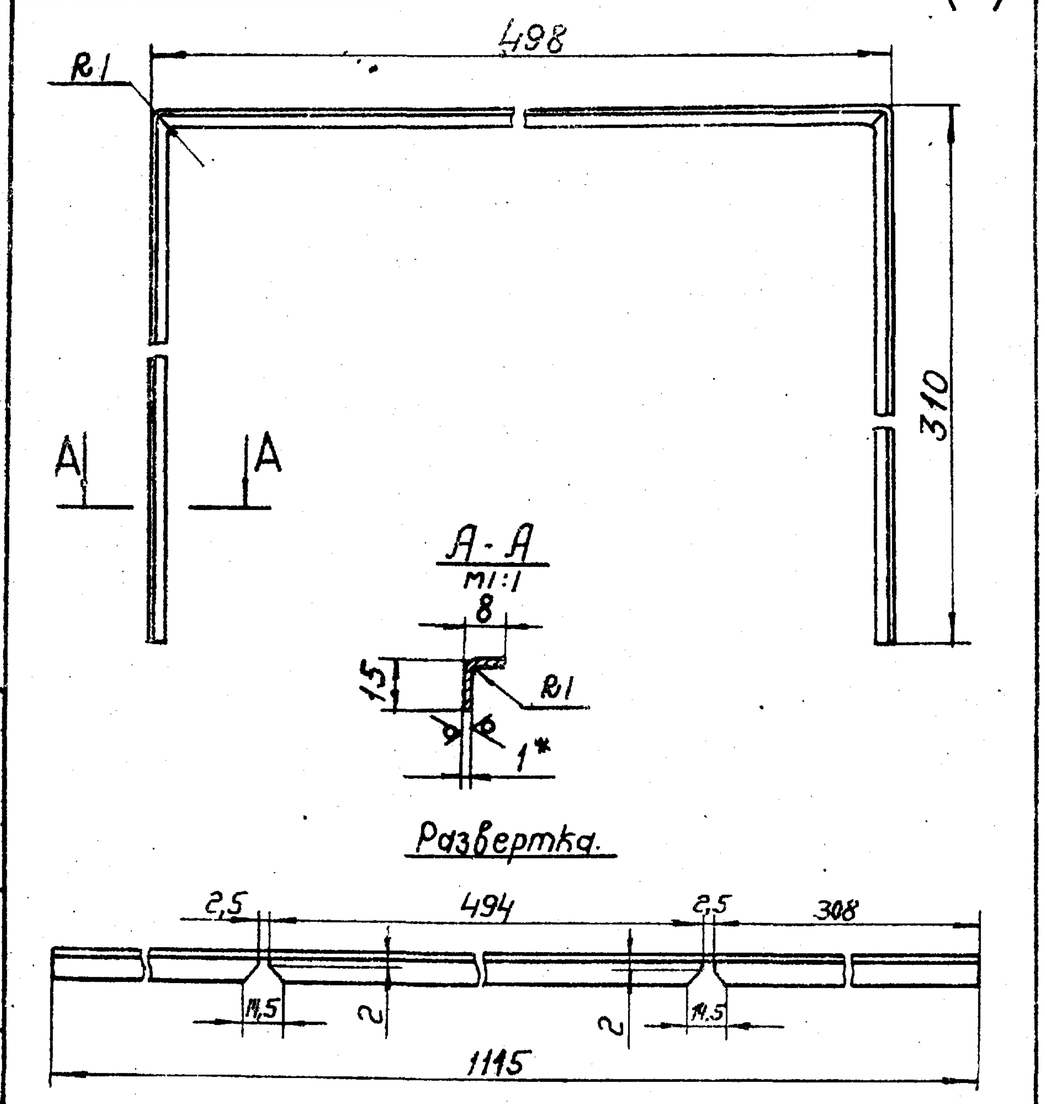
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп 3-010004			
Разраб.		Власова			Рамка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	0,08	1:2
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Лист 5-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Бер. Формат: 11

КОп 3-010005

50 √(√)



* Размер для справок.

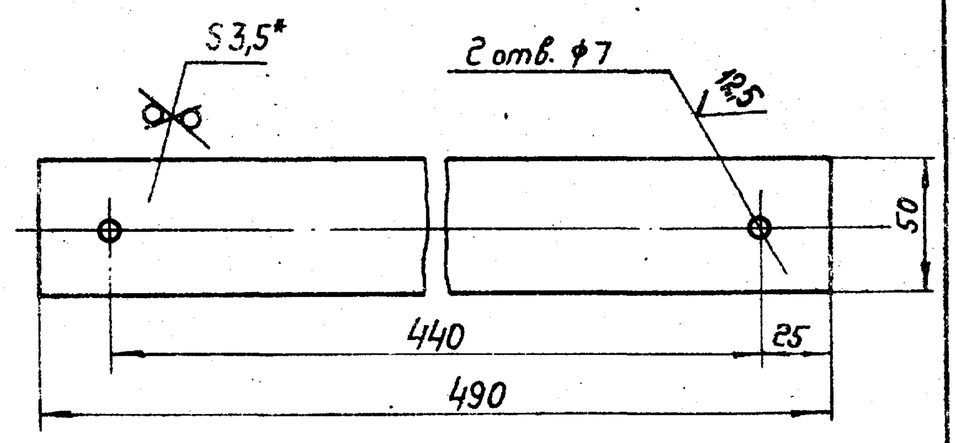
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп 3-010005			
Разраб.		Власова			Рамка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	0,12	1:2
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Пронский			Лист 5-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Бер. Формат: 11

КОп 3-0002

50 √(√)



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп 3-0002			
Разраб.		Власова			Груз	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	0,7	1:2
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Лист 5-ПН-3.5 ГОСТ 19903-74 3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Бер. Формат: 11

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КОп4 СБ	Сборочный чертеж		
*			КО.Д	Технические требования		*11,11,11,11
				Сборочные единицы		
11		1	КОп4-01	Короб	1	
11		2	КОп1-02	Ограничитель	2	
				Детали		
11		3	КОп4-0001	Полотно	2	
11		4	КОп4-0002	Груз	2	
11		5	КОп1-0003	Ось	4	
11		6	КОп1-0004	Планка	2	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М6х20.36		
				ГОСТ 5915-70	14	
		8		Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	14	
		9		Гайка-барашек М8-I		
				ГОСТ 3032-76	2	
		10		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	2	
		11		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-68	7	
		12		Шайба 8		
				65Г ГОСТ 6402-70	2	
		13		Шайба 8		
				ГОСТ 11371-68	4	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гордунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп4

Клапан обратный

Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КОп4-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОп4-0101	Фланец		
11		2	КОп1-0102	Болт		
				Детали		
11		3	КОп4-010001	Стенка	2	
11		4	КОп4-010002	Стенка	1	
11		5	КОп4-010003	Стенка	1	
11		6	КОп4-010004	Рамка	1	
11		7	КОп4-010005	Рамка	1	
11		8	КОп1-010006	Рейка	2	
11		9	КОп1-010007	Втулка	2	
11		10	КОп1-010008	Шайба	4	
11		11	КОп4-010006	Уголок	1	
11		12	КОп4-010007	Уголок	1	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гордунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп4-01

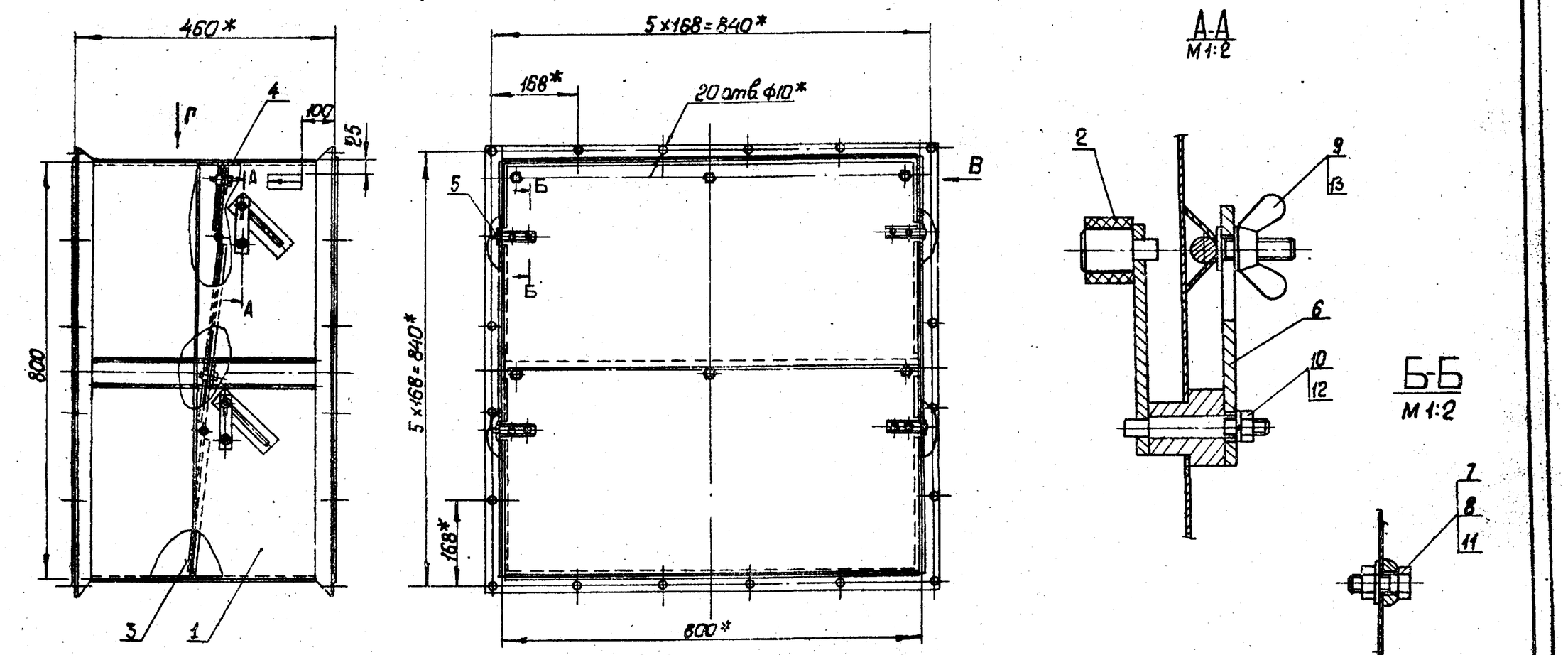
Короб

Лит | Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

КОп4 СБ



1. Шрифт надписей ПО7 ГОСТ 2930-62
2. * Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гордунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Зейликман		
Нач. отд.		Бейзерман		
Н. контр.		Каган		
Утв.		Гобза		

КОп4 СБ

Клапан обратный

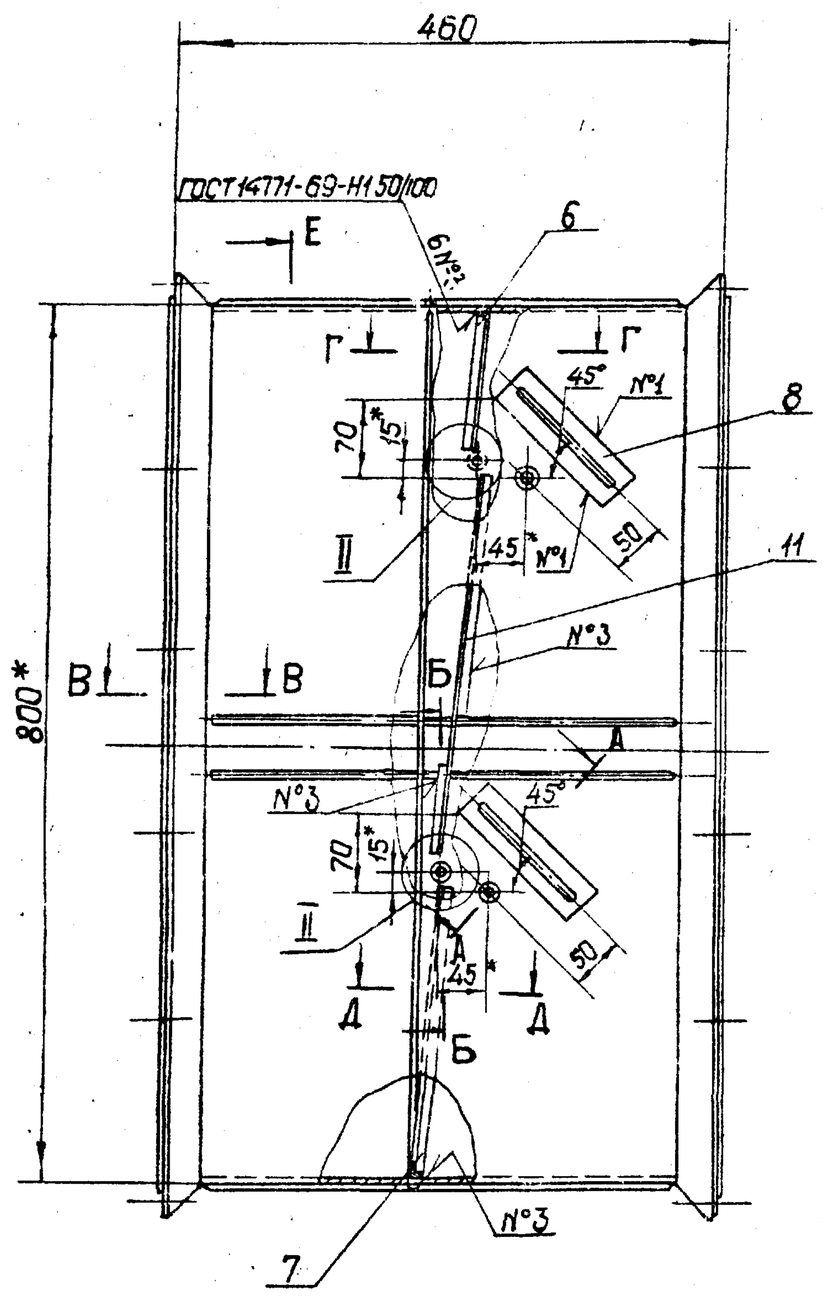
Сборочный чертеж

Лит. | Масса | Масштаб
— | 47,4 | 1:10

Лист | Листов 1

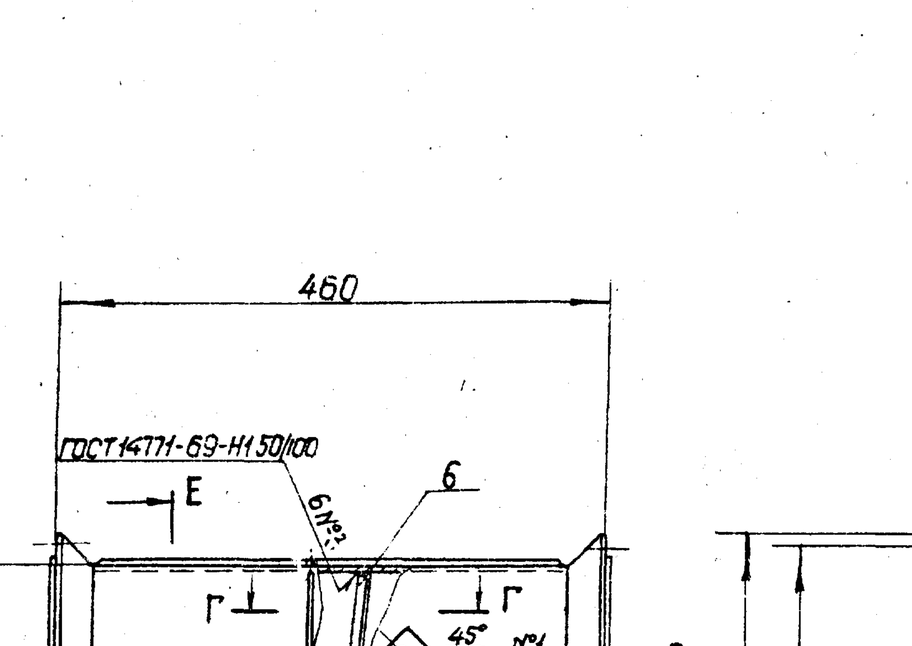
ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция

Копировал: Формат 12



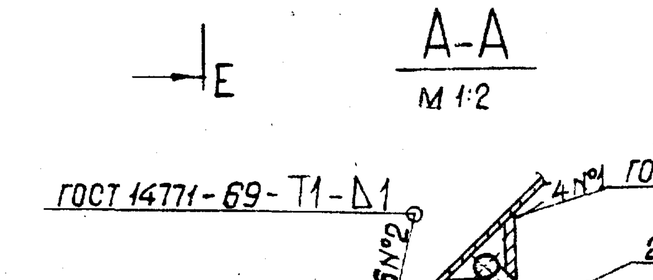
А-А

М 1:2



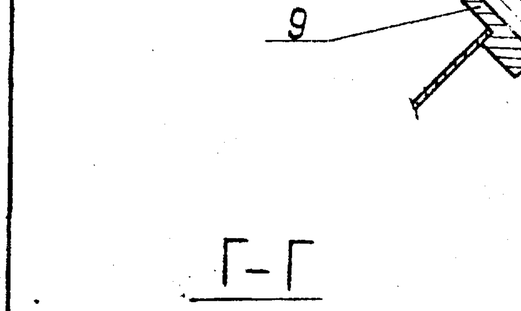
Г-Г

М 1:1



Д-Д

М 1:1

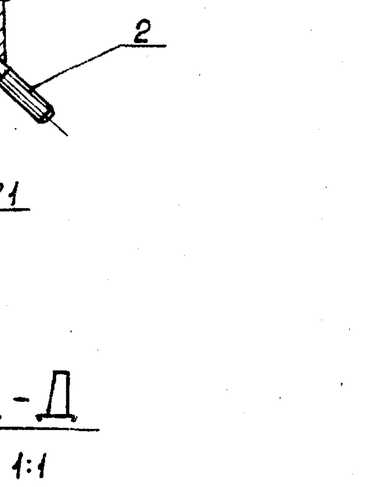


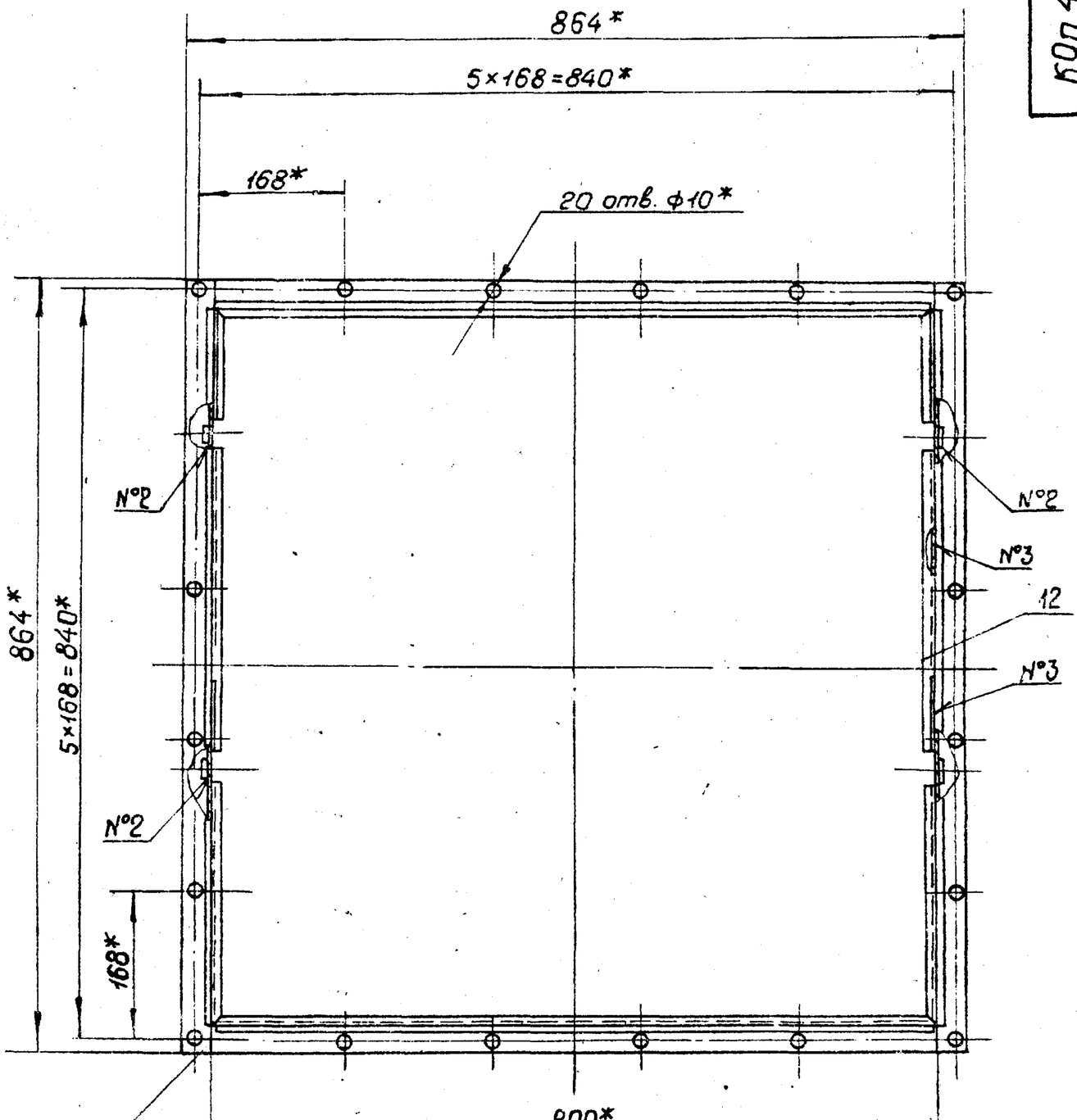
I

М 1:1

II

М 1:1



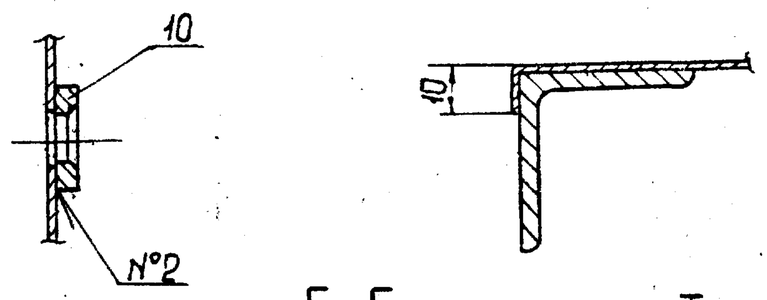


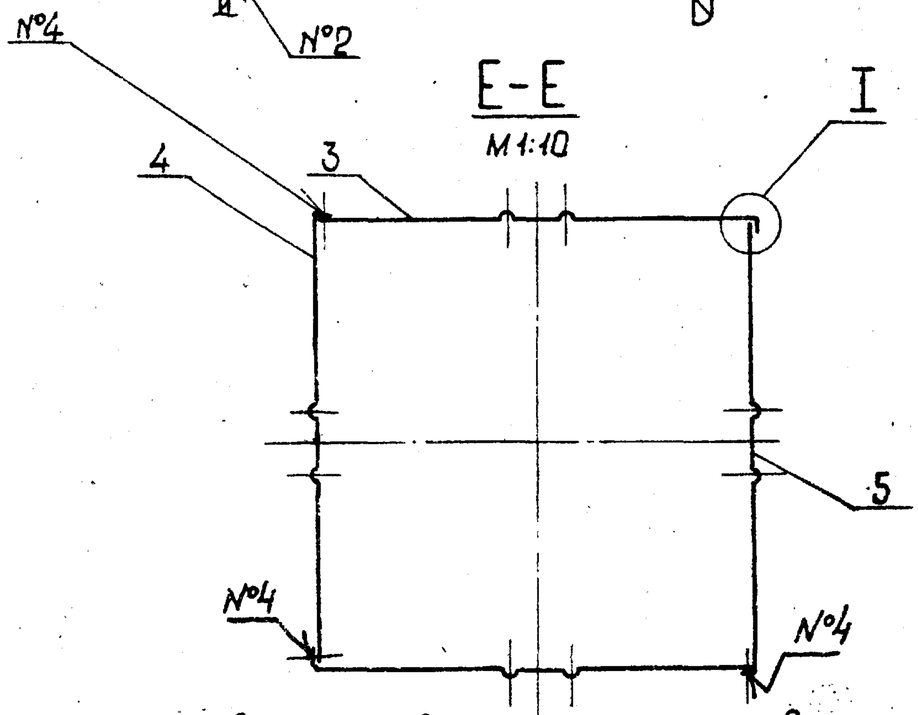
Б-Б

М 1:1

В-В

М 1:1





Е-Е

М 1:10

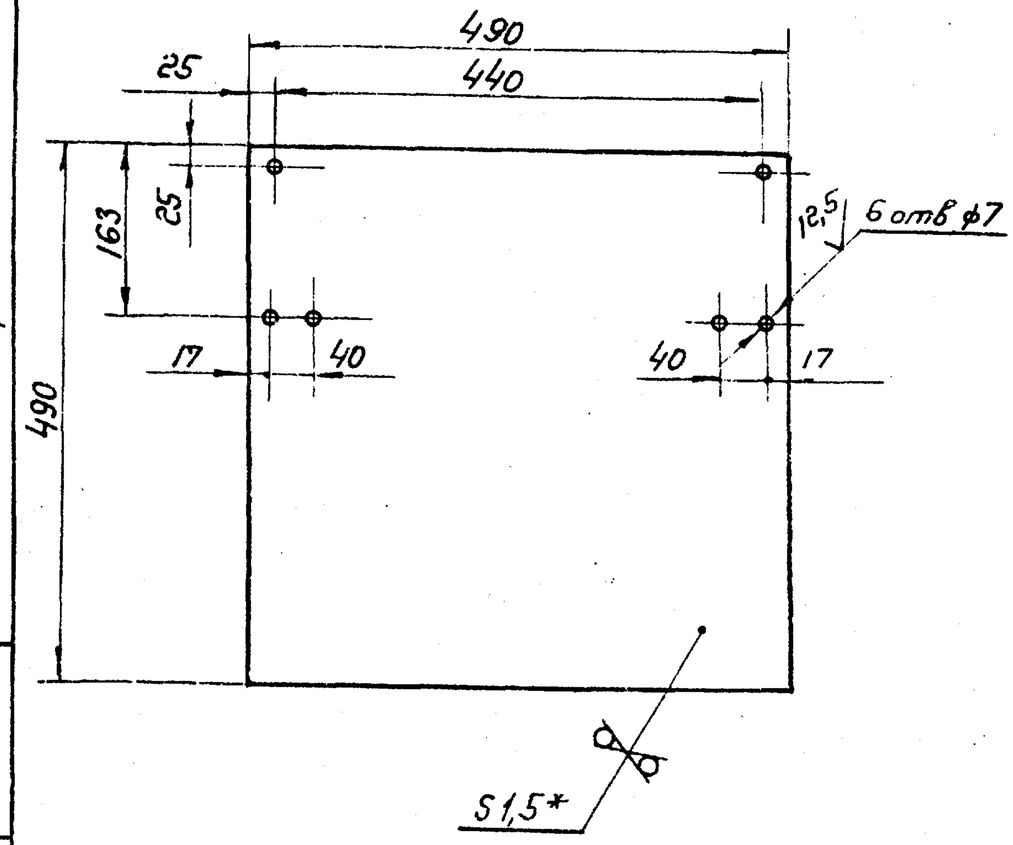
1. При сварке обеспечить одновременное прилегание полотна к деталям поз. 6, 7, 11, 12.
2. *Размеры для справок

					КОп4-01 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Гордунова			Короб	Лит. / Масса / Масштаб
Пров.		Пронский			Сборочный чертеж	И / 25,8 / 1:5
Т.контр.		Зейликман				Лист / Листов 1
Н.контр.		Пронский				ИМСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция
Утв.		Кагал				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

КОп 3-0001



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОп 3-0001

Полотно

Лит.	Масса	Масштаб
И	2,82	1:5

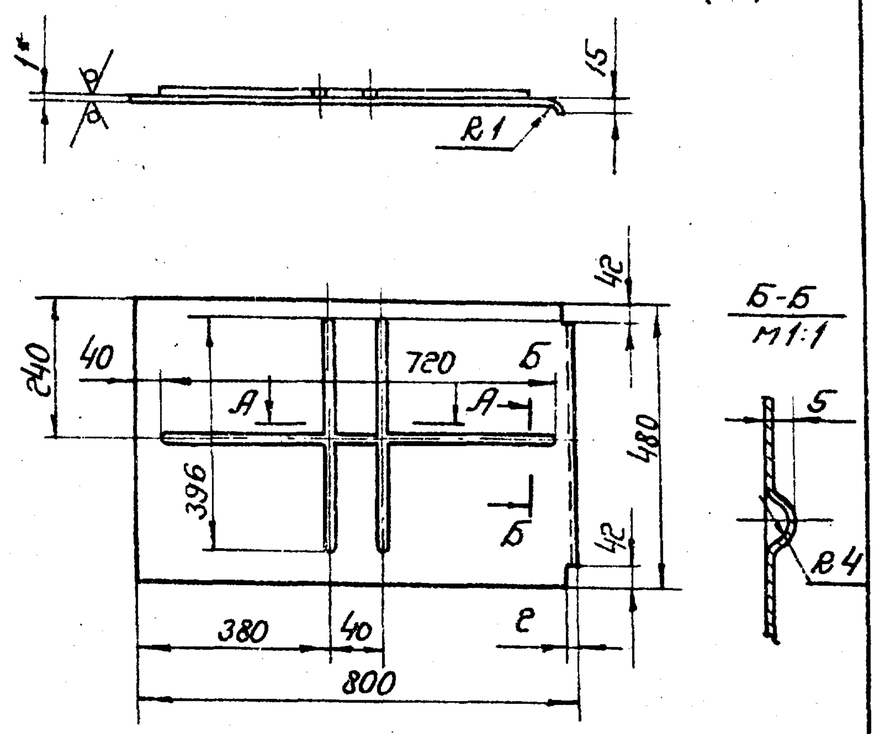
Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74
3-III Ст.3 Кп ГОСТ 16523-70

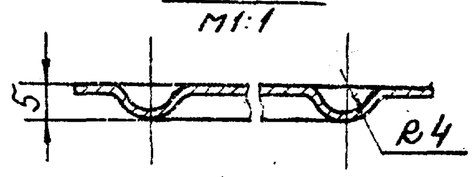
МПСС СССР
Главпромвентиляция
ПИПроектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

КОп 4-010001



А-А
М1:1



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОп 4-010001

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,06	1:10

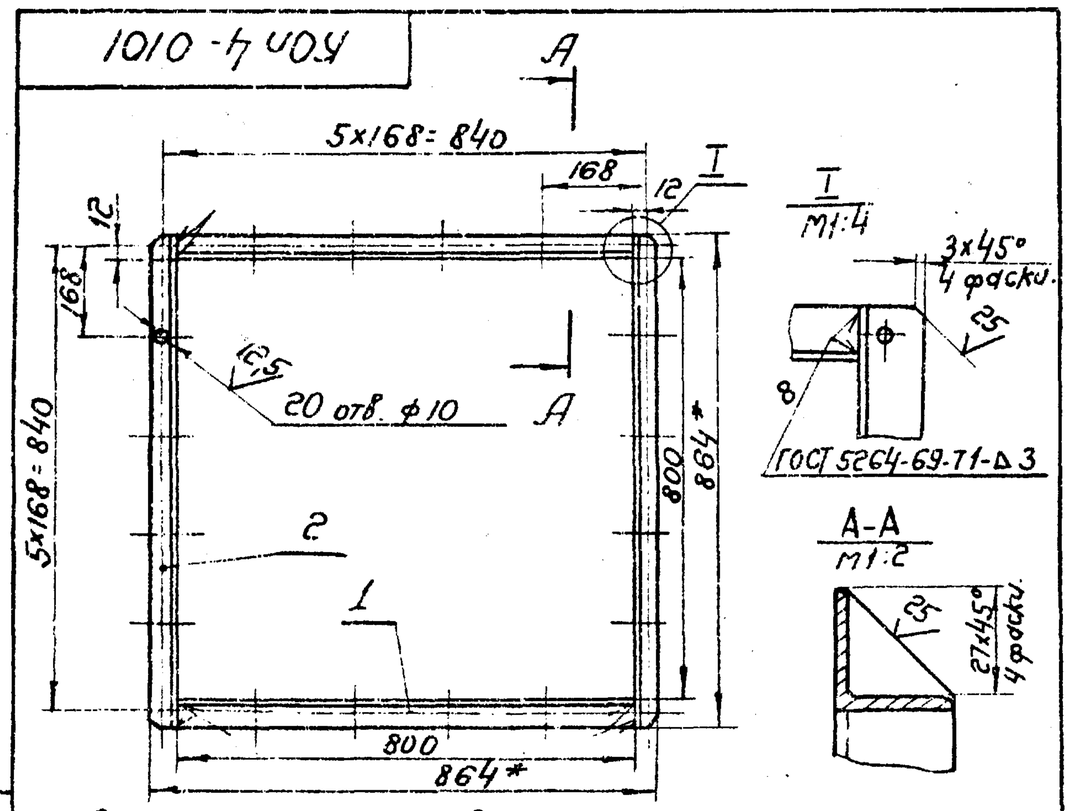
Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-74
3-III-Ст.3 Кп ГОСТ 16528-70

МПСС СССР
Главпромвентиляция
ПИПроектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

1010-4 КОУ



I
М1:4

А-А
М1:2

* Размеры для справок.

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1	КОп 4-0:0101	Связь		
				Уголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58		
				ℓ=800	2	1,5 кг
Б4		2	КОп 4-010102	Связь		
				Уголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58		
				ℓ=864	2	1,65 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Зейликман			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Назин			

КОп 4-0101

Фланец

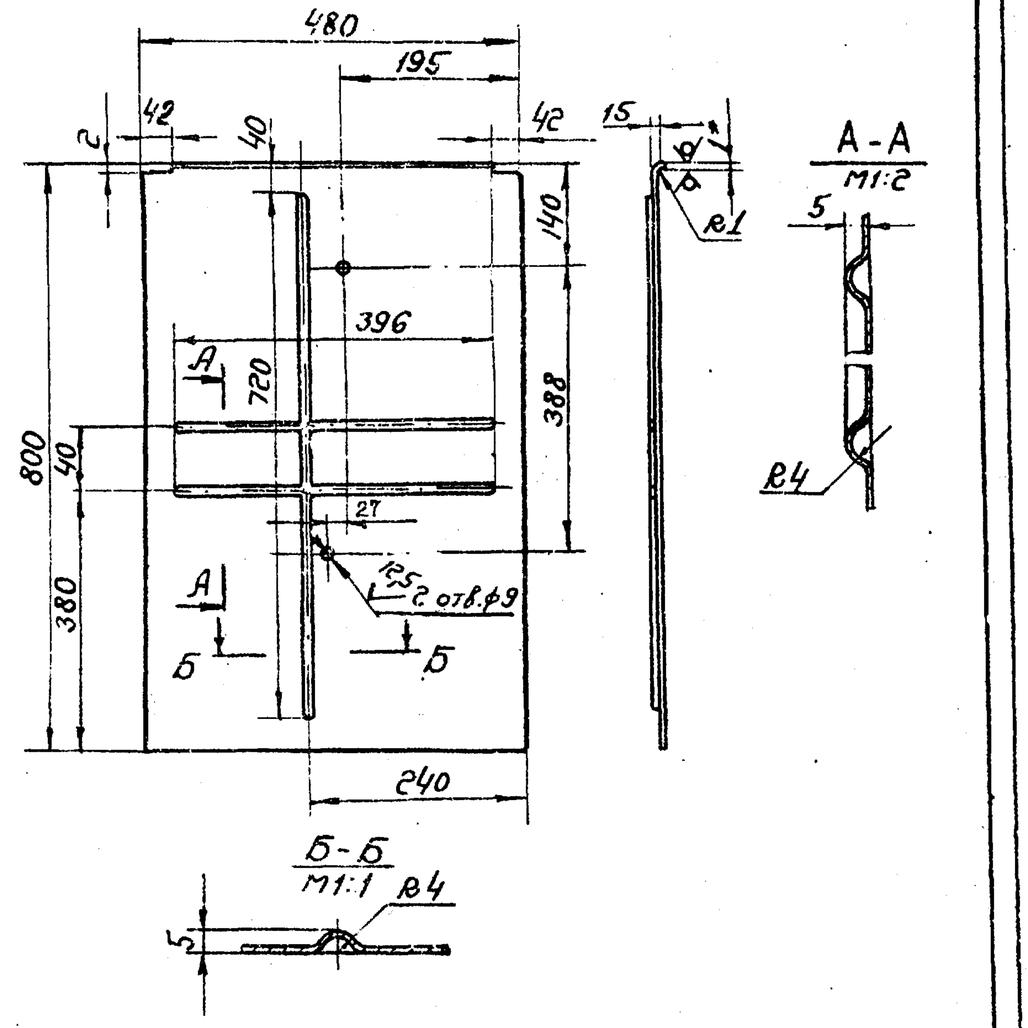
Лит.	Масса	Масштаб
И	6,28	1:10

Лист | Листов 1

МПСС СССР
Главпромвентиляция
ПИПроектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

200010-4 КОУ



Б-Б
М1:1

* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОп 4-010002

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,06	1:10

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-74
3-III-Ст.3 Кп ГОСТ 16523-70

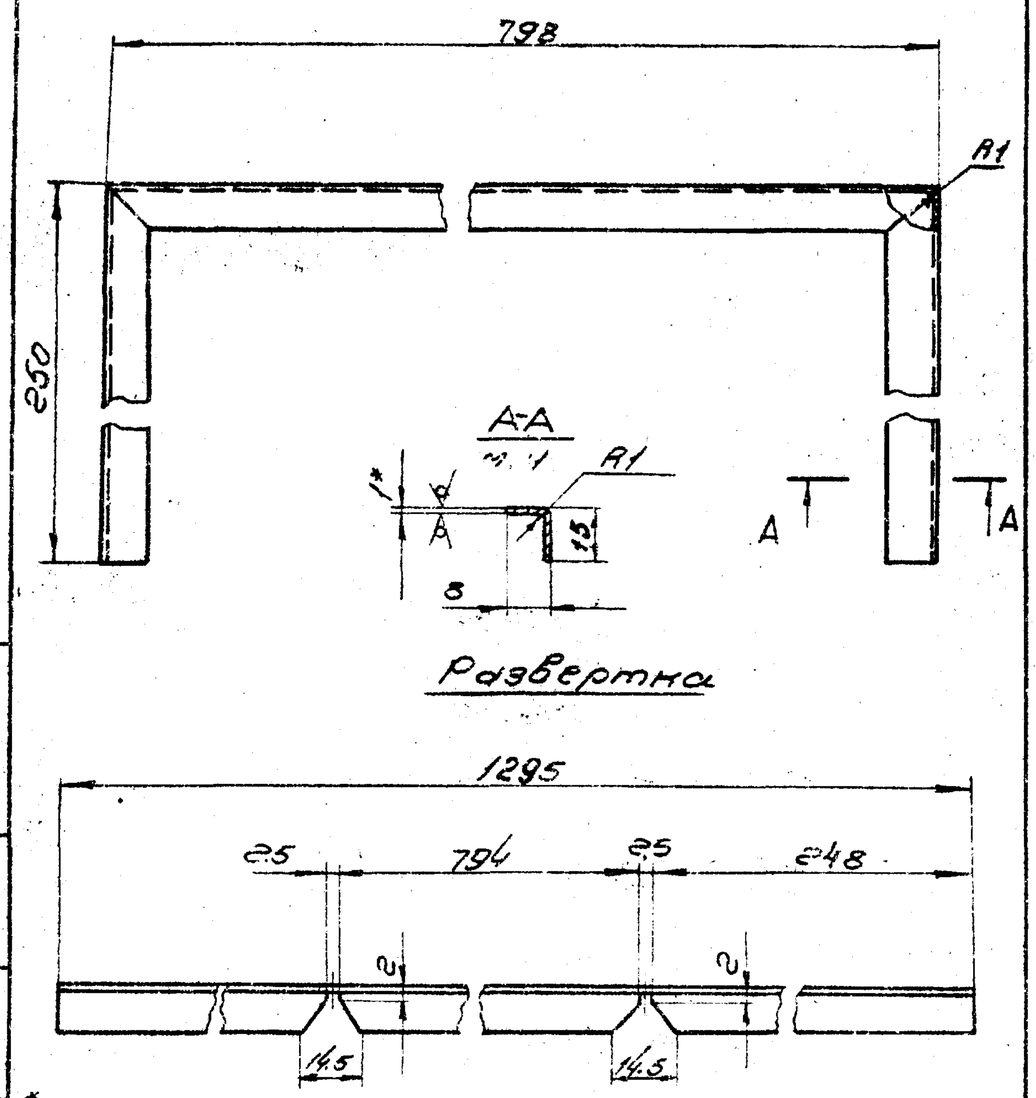
МПСС СССР
Главпромвентиляция
ПИПроектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Серия 1.494-28

500010-4ОУ4

50 (√)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейлигман			

КОп4-010005

Рамка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,17	1:1
Лист 1	Листов 1	

Лист 5-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст.3кп ГОСТ 16523-70

ГПМСС СССР Главпромвентиляция НИ Проектпромвентиляция

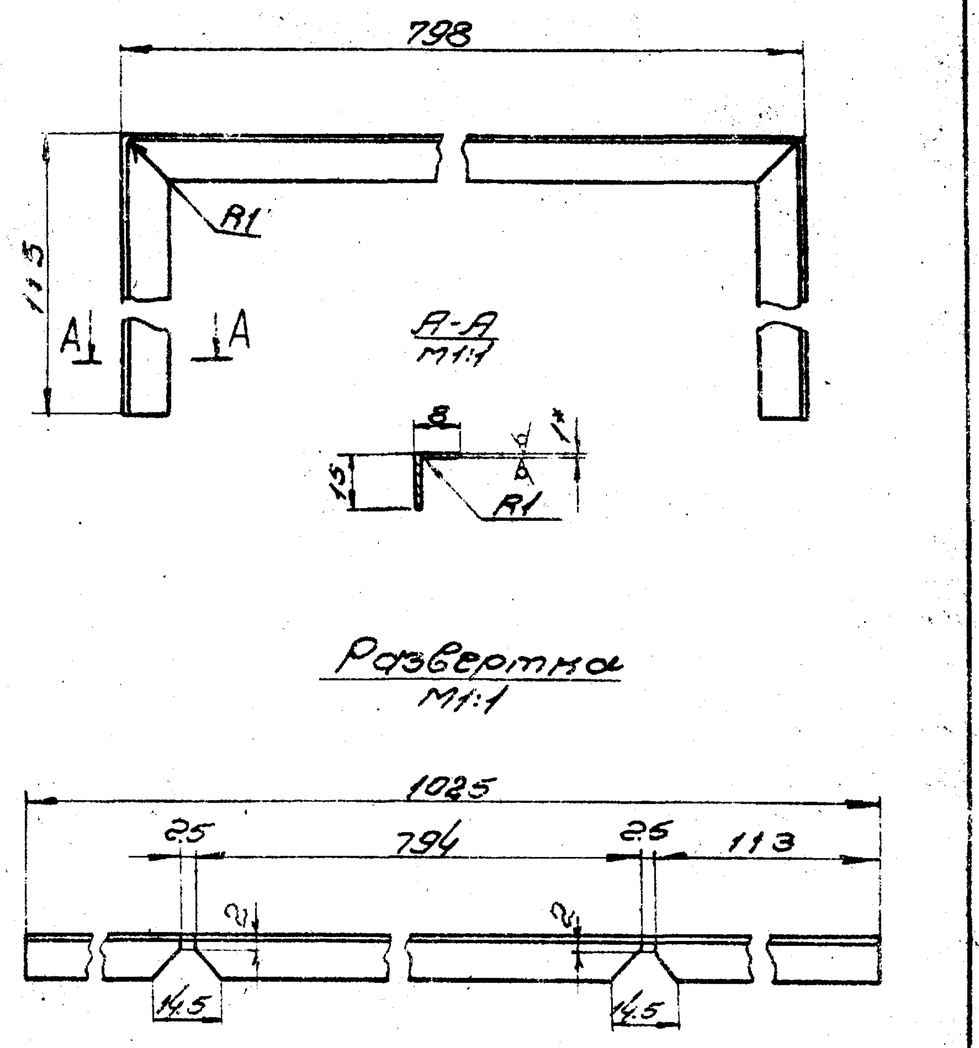
Копировал: Формат: А4

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

600010-4ОУ4

50 (√)

22



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейлигман			

КОп4-010004

Рамка

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,135	1:1
Лист 1	Листов 1	

Лист 5-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

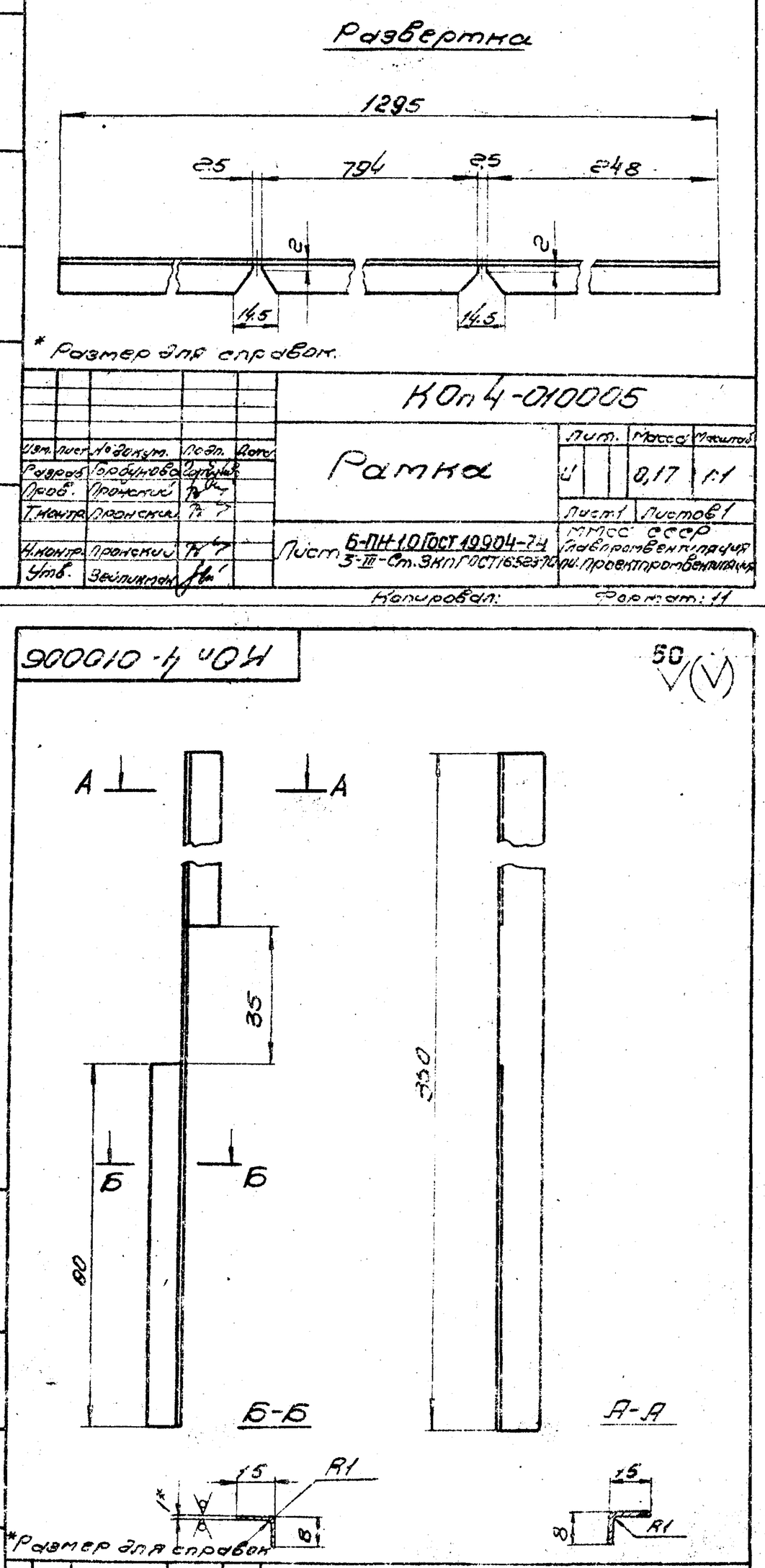
ГПМСС СССР Главпромвентиляция НИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат: А4

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

900010-4ОУ4

50 (√)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейлигман			

КОп4-010006

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,045	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 5-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

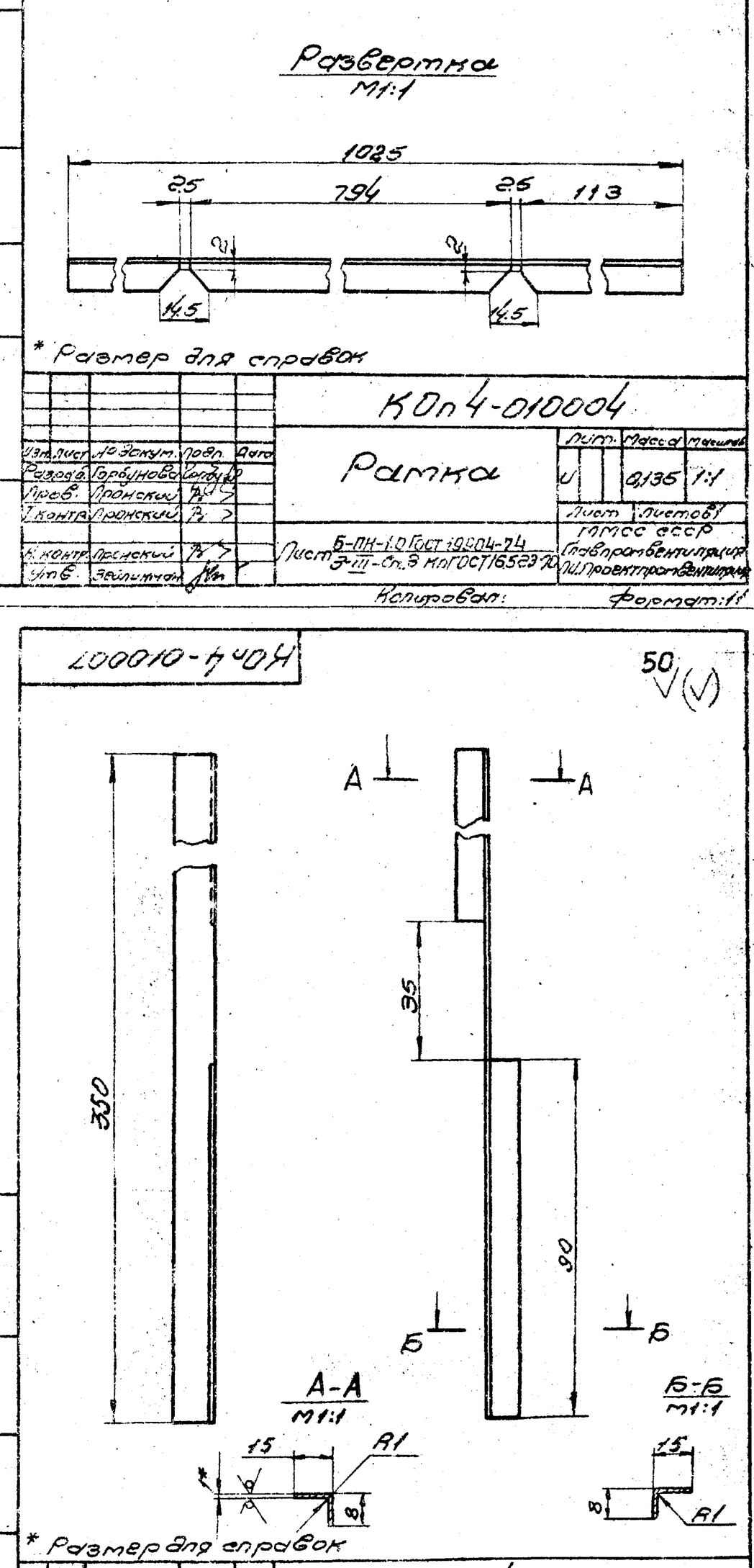
ГПМСС СССР Главпромвентиляция НИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат: А4

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

200010-4ОУ4

50 (√)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейлигман			

КОп4-010007

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,045	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 5-ПН-1.0 Гост 19904-74 3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

ГПМСС СССР Главпромвентиляция НИ Проектпромвентиляция

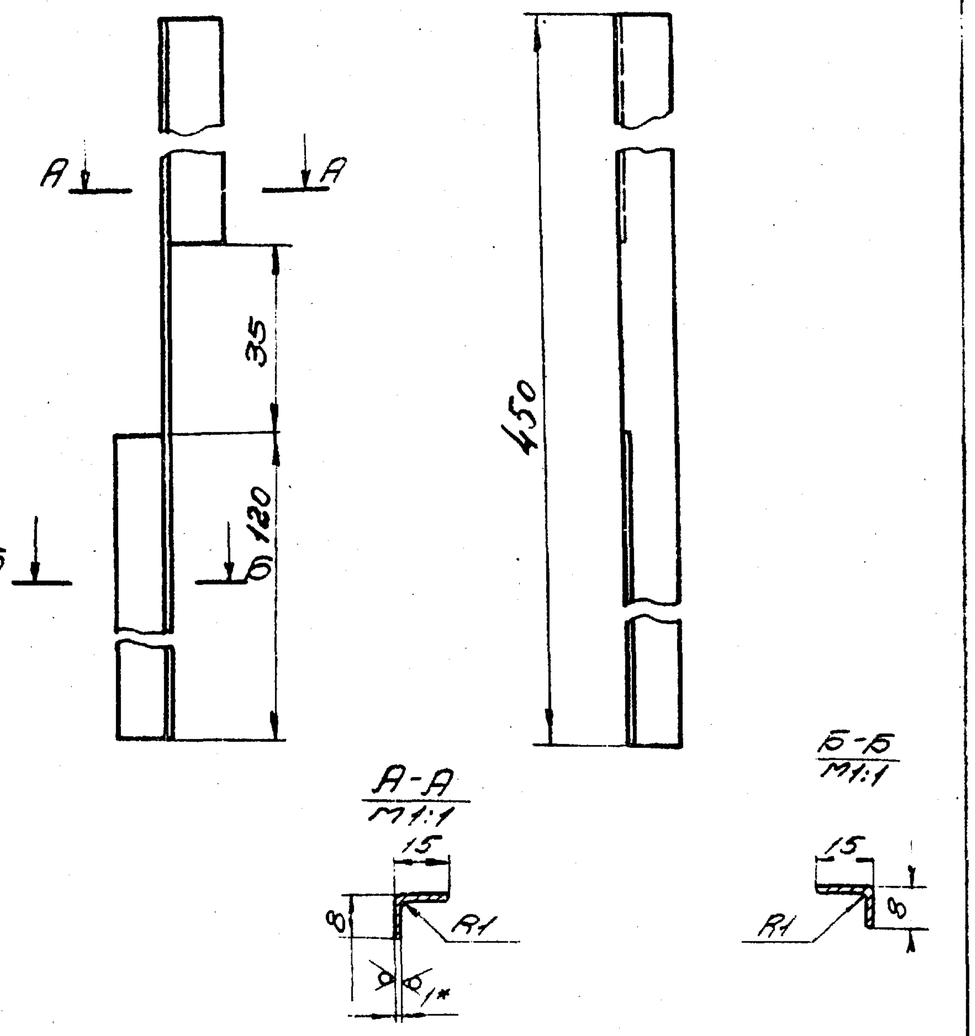
Копировал: Формат: А4

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 1494-28

900010-5У0Н

50 V(√)



* Размер для справок

КОп5-010006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,06	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 Гост 19004-74
3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

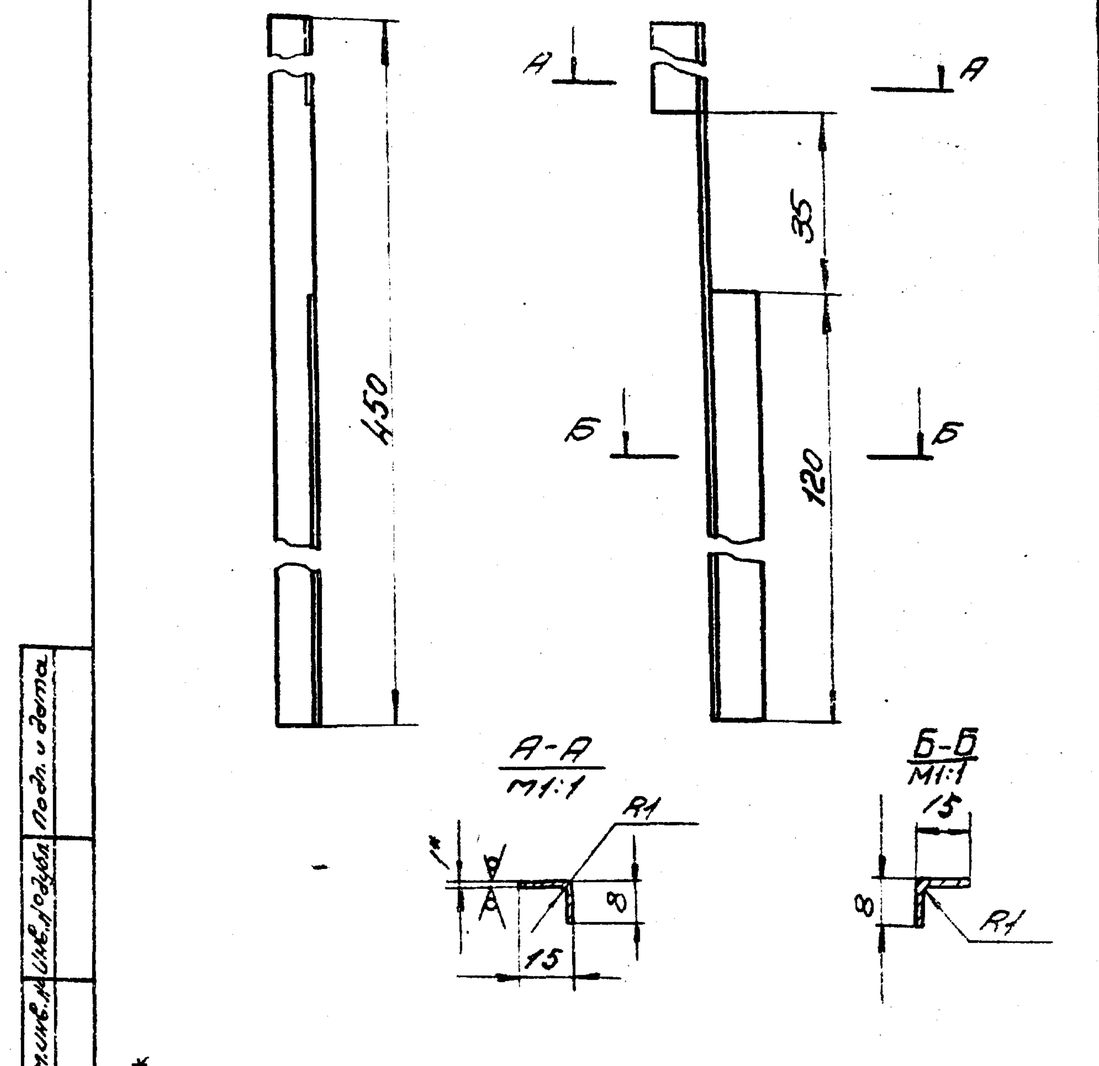
МПСС СССР
Главпромвентиляция
НИ. Проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

L00010-5У0Н

50 V(√) 23



* Размер для справок.

КОп5-010007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,06	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 Гост 19004-74
3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

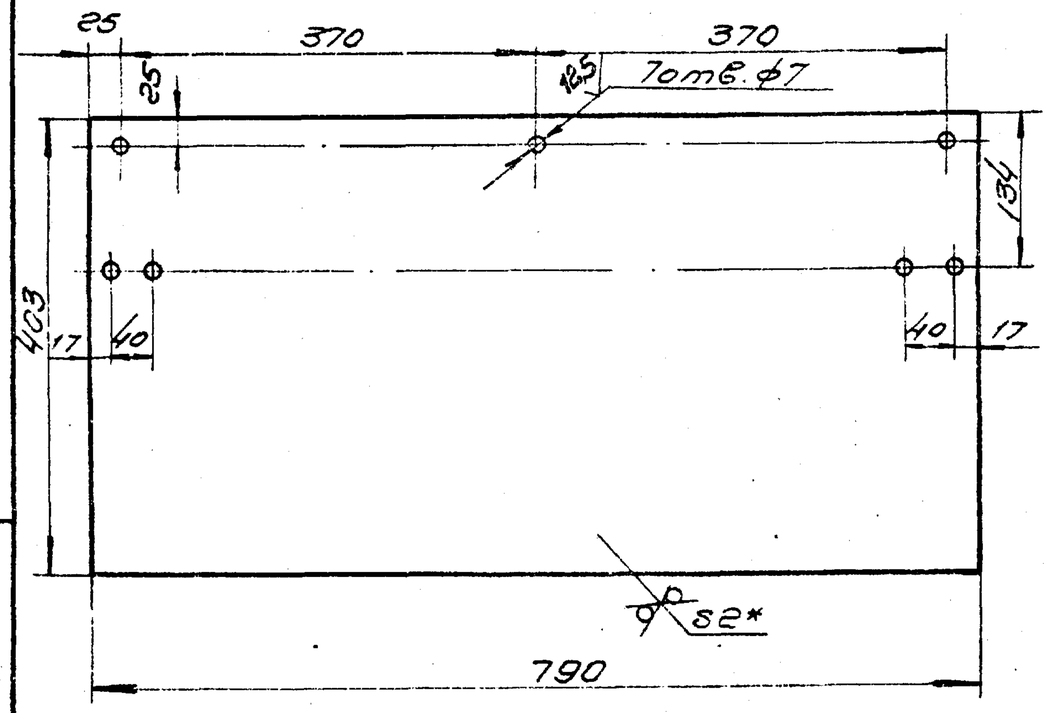
МПСС СССР
Главпромвентиляция
НИ. Проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

1000-4У0Н

50 V(√)



* Размер для справок.

КОп4-0001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Поплавок

Лит.	Масса	Масштаб
И	5.0	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2.0 Гост 19003-74
3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

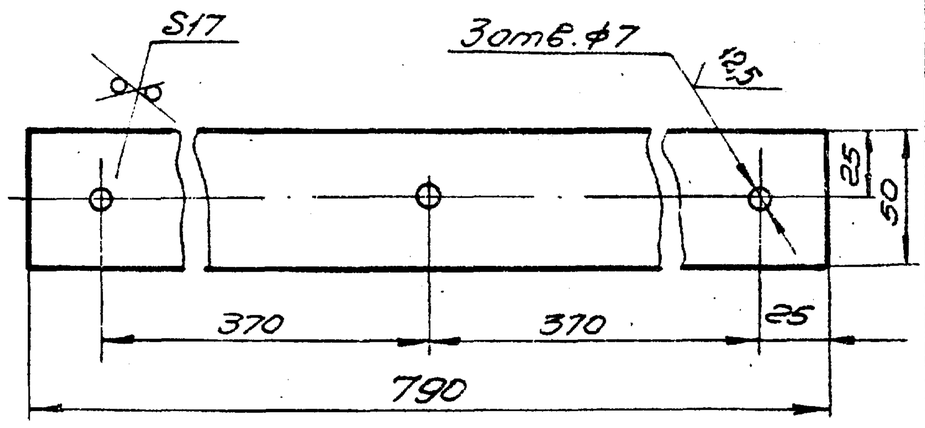
МПСС СССР
Главпромвентиляция
НИ. Проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

2000-4У0Н

50 V(√)



* Размер для справок

КОп4-0002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Груз

Лит.	Масса	Масштаб
И	5,5	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-12.0 Гост 19003-74
3-III-Ст.3 ГОСТ 16523-70

МПСС СССР
Главпромвентиляция
НИ. Проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КОп 5 СБ	Сборочный чертеж		
*			КО. Д	Технические требования		*11,11,11,11
				Сборочные единицы		
Н		1	КОп 5-01	Короб	1	
Н		2	КОп 1-02	Ограничитель	2	
				Детали		
11		3	КОп5-0001	Полотно	2	
Н		4	КОп5-0002	Планка	2	
Н		5	КОп1-0003	Ось	4	
11		6	КОп1-0004	Планка	2	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	14	
		8		Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	14	
		9		Гайка-барашек М8-I-1	2	
				ГОСТ 3032-76		
		10		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	2	
		11		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-68	14	
		12		Шайба 8		
				65Г ГОСТ 6402-70	2	
		13		Шайба 8		
				ГОСТ 11371-68	4	

Подп. и дата | Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 5

Клапан обратный

Лит. | Лист | Листов
Ц | | 1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЛИпроектпромвентиляцияКопировал: | Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОп 5 - 01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОп5 - 0101	Фланец	2	
11		2	КОп1 - 0102	Болт	1	
				Детали		
11		3	КОп5 - 010001	Стенка	2	
11		4	КОп5 - 010002	Стенка	1	
11		5	КОп5 - 010003	Стенка	1	
11		6	КОп5 - 010004	Рамка	1	
11		7	КОп5 - 010005	Рамка	1	
11		8	КОп1 - 010006	Рейка	2	
11		9	КОп1 - 010007	Втулка	2	
11		10	КОп1 - 010008	Шайба	4	
11		11	КОп5 - 01006	Уголок	1	
11		12	КОп5 - 01007	Уголок	1	

Подп. и дата | Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОп 5-01

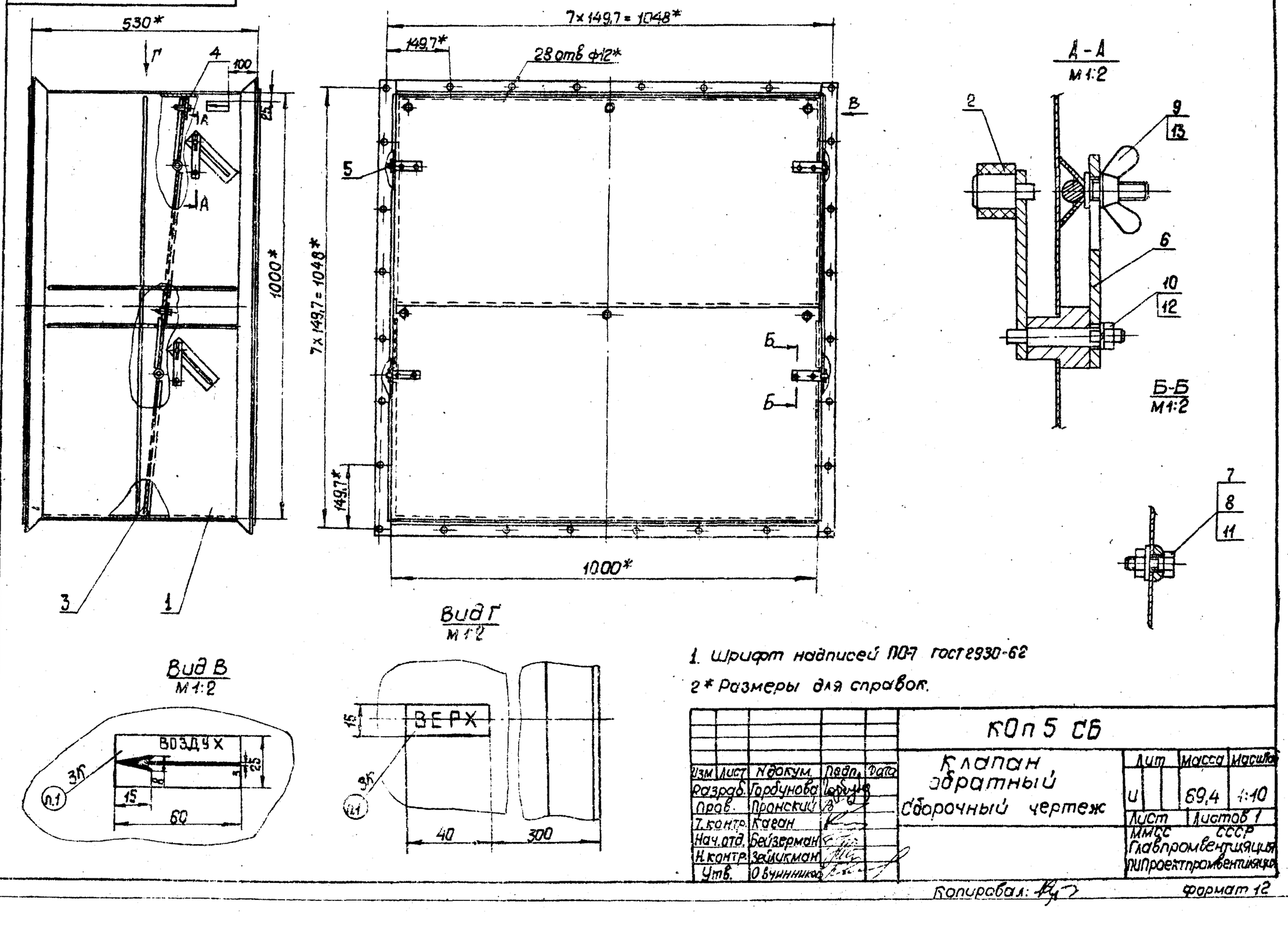
Короб

Лит. | Лист | Листов
Ц | | 1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЛИпроектпромвентиляцияКопировал | Формат 11

КОп 5 СБ

Калькулятор Валюта



1. Шрифт надписей ПО7 ГОСТ 2930-62

2* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Каган		
Нач.отд.		Бейзерман		
Н.контр.		Зейликман		
Утв.		Овчинников		

КОп 5 СБ

Клапан обратный
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
Ц	69,4	1:10

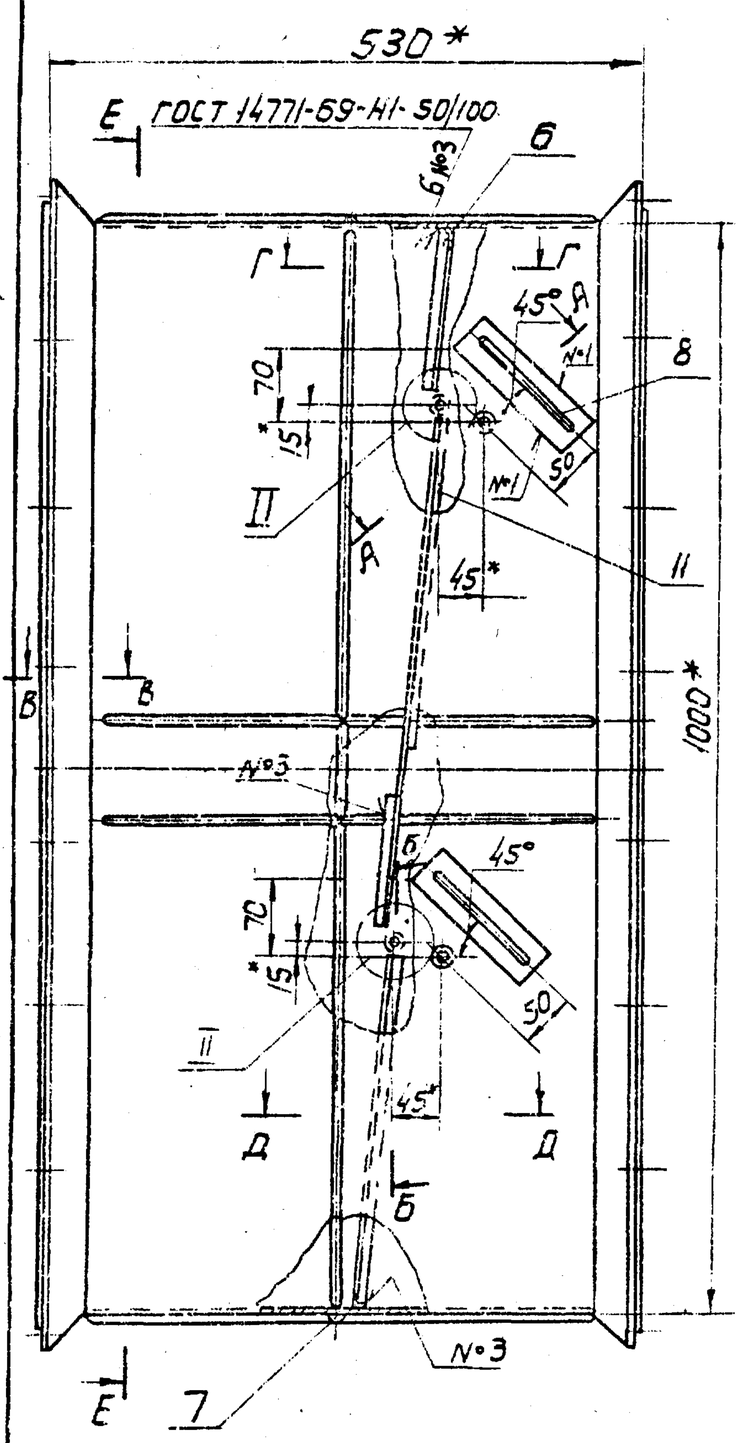
Лист | Листов 1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЛИпроектпромвентиляцияКопировал: | Формат 12

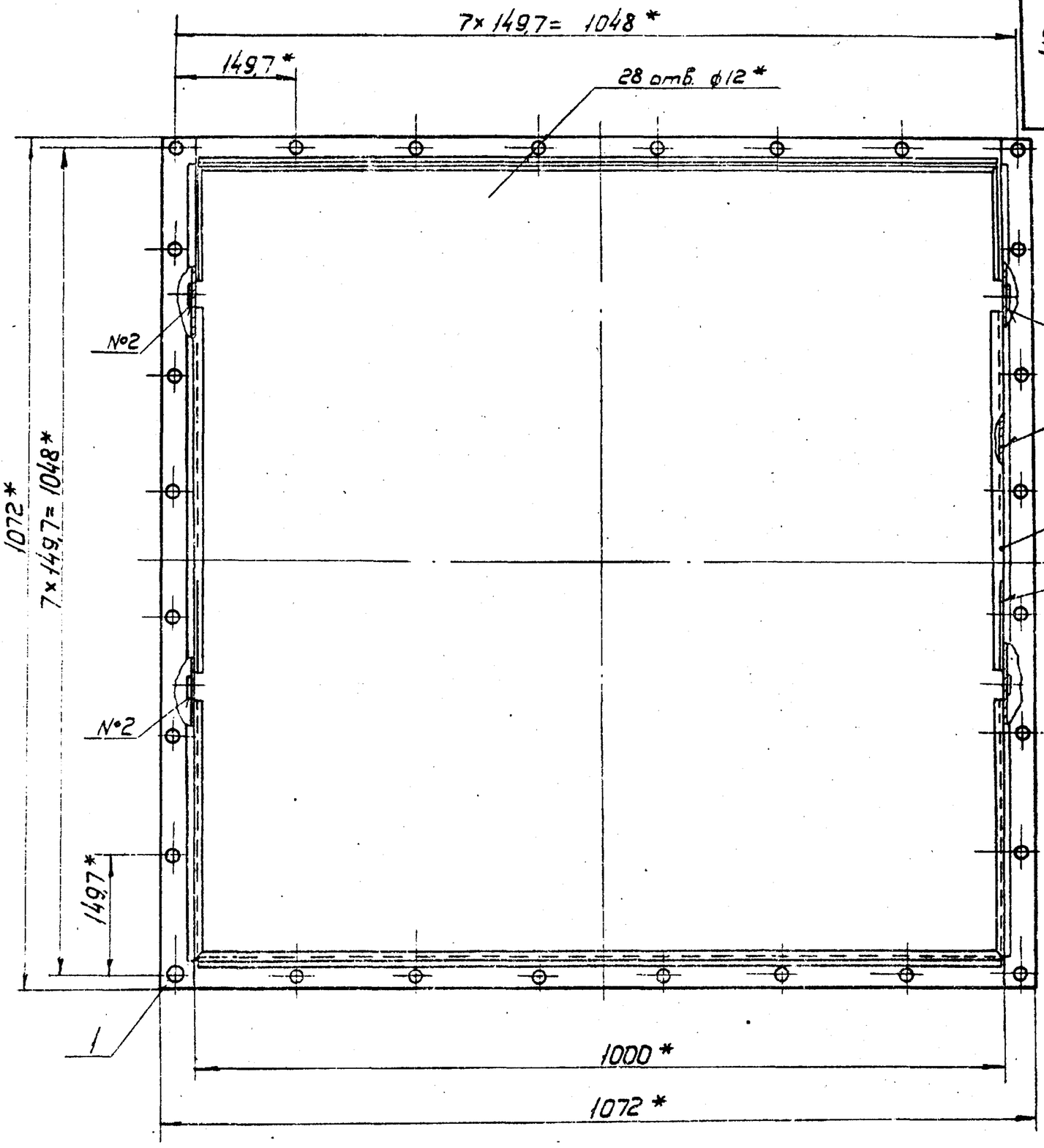
Серия 1.494-28

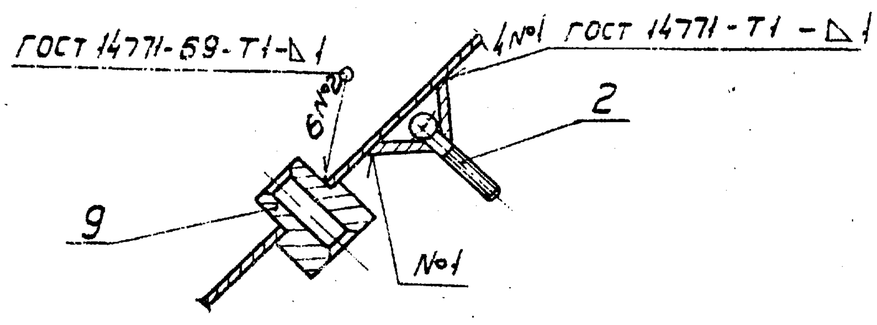
25

КОп5-01СБ

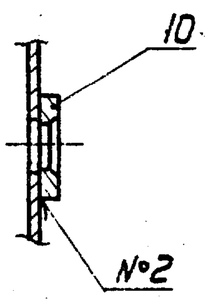


А-А
М1:2

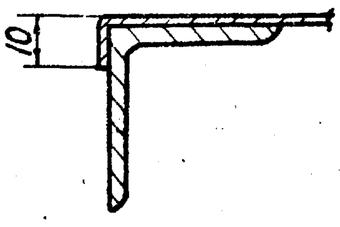




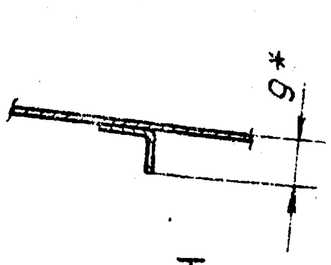
Б-Б повернуто
М1:1



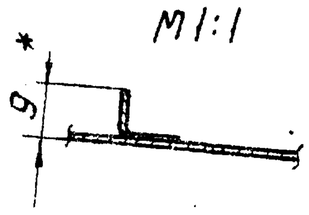
В-В
М1:1



Г-Г
М1:1

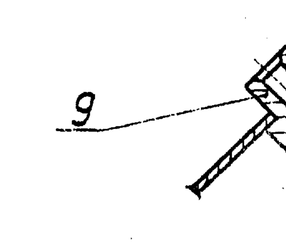


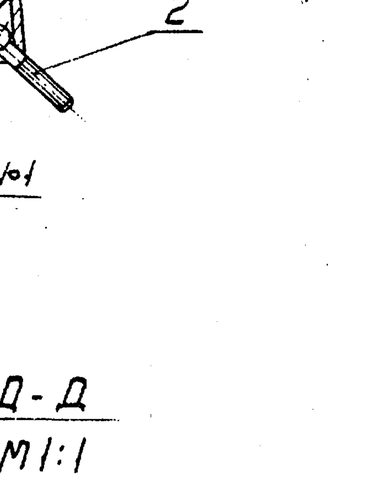
Д-Д
М1:1



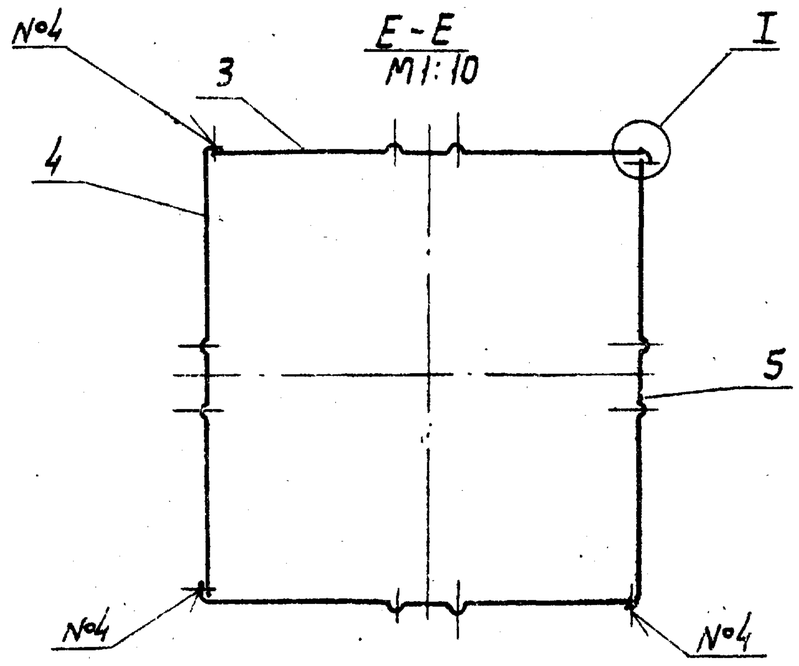
I
М1:1

II
М1:1





Е-Е
М1:10



1. При сварке обеспечить одновременное прилегание полотна к деталям поз. 6,7,11,12
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Зейликман			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Коган			

КОп5-01СБ

Короб
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
У	36,1	1:5
Лист	Листов 1	

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ПИ Проектпромвентиляция

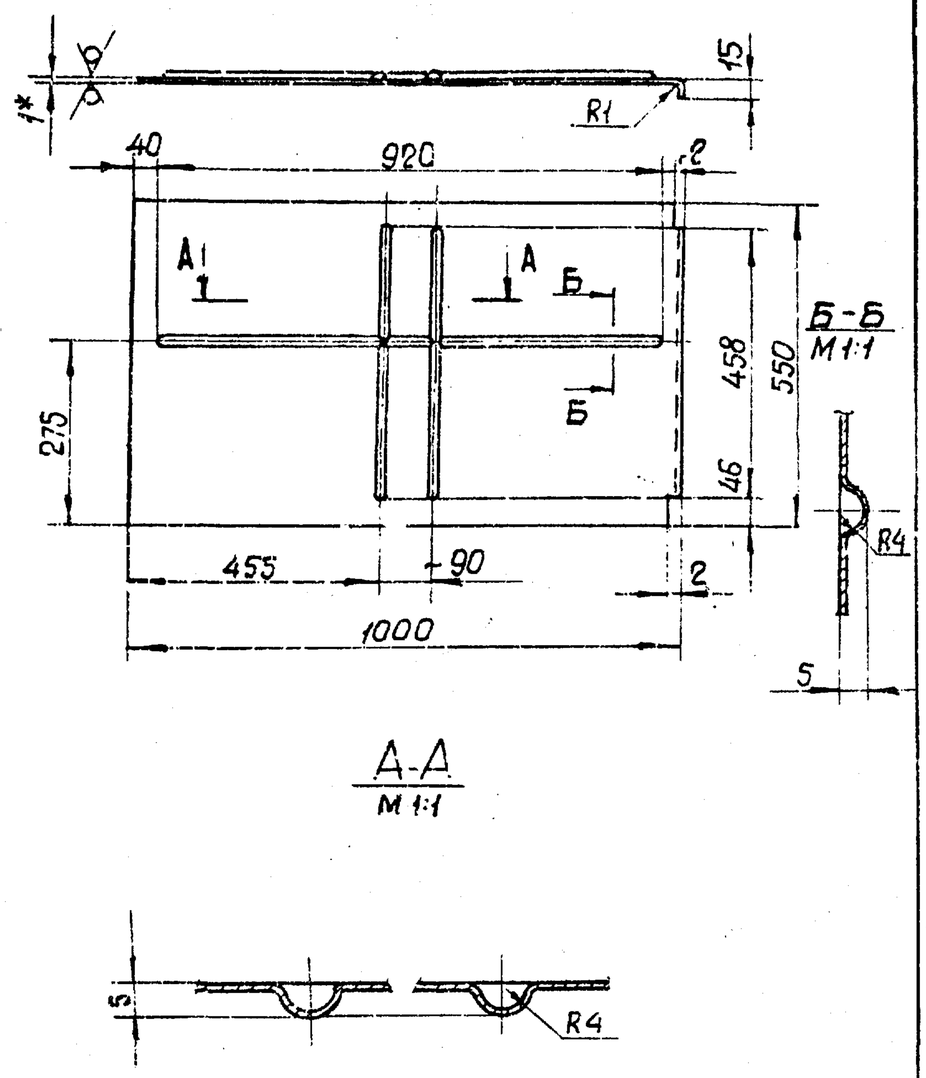
Копировал: Ф-

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

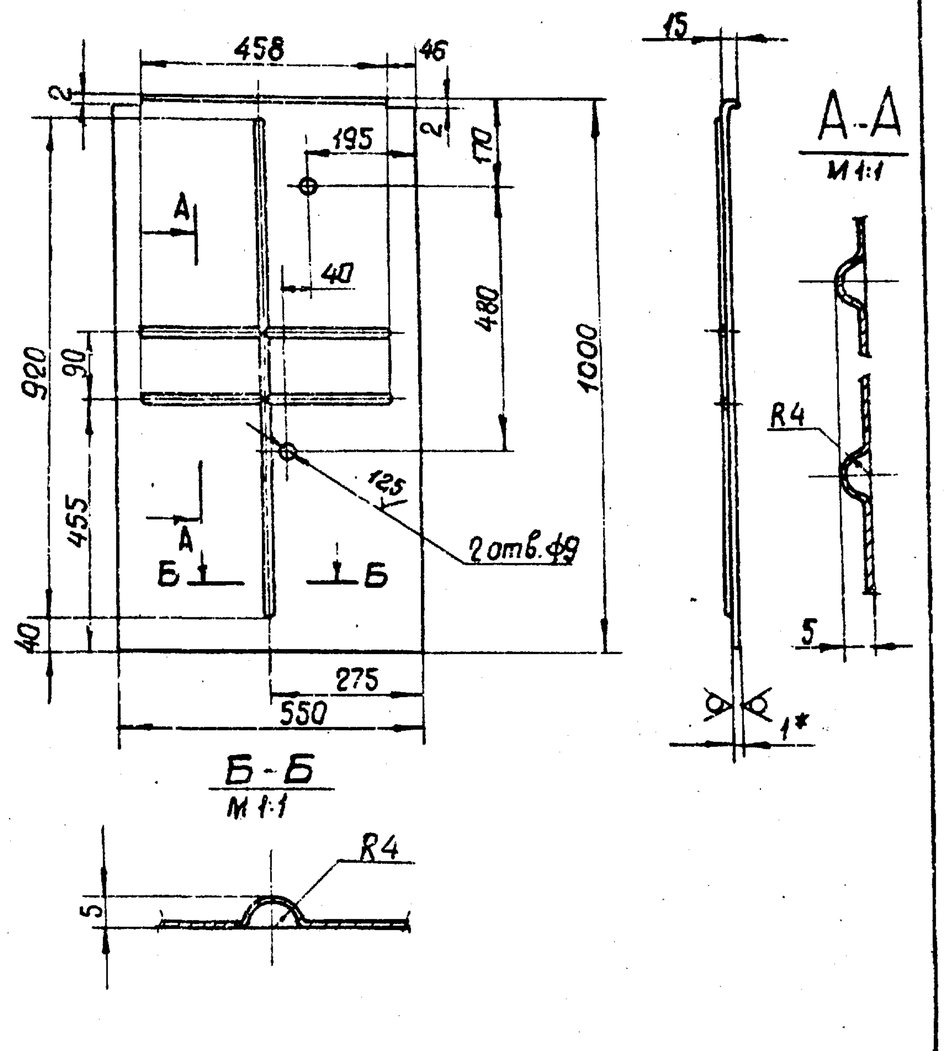
КОп5-010001



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп5-010001			
Разраб.		Горбунова			Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Граевский				У	4,37	1:10
Т.контр.		Граевский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Граевский			Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст3кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция		
Утв.		Зеликман						

Копировал: Формат А1

КОп5-010002

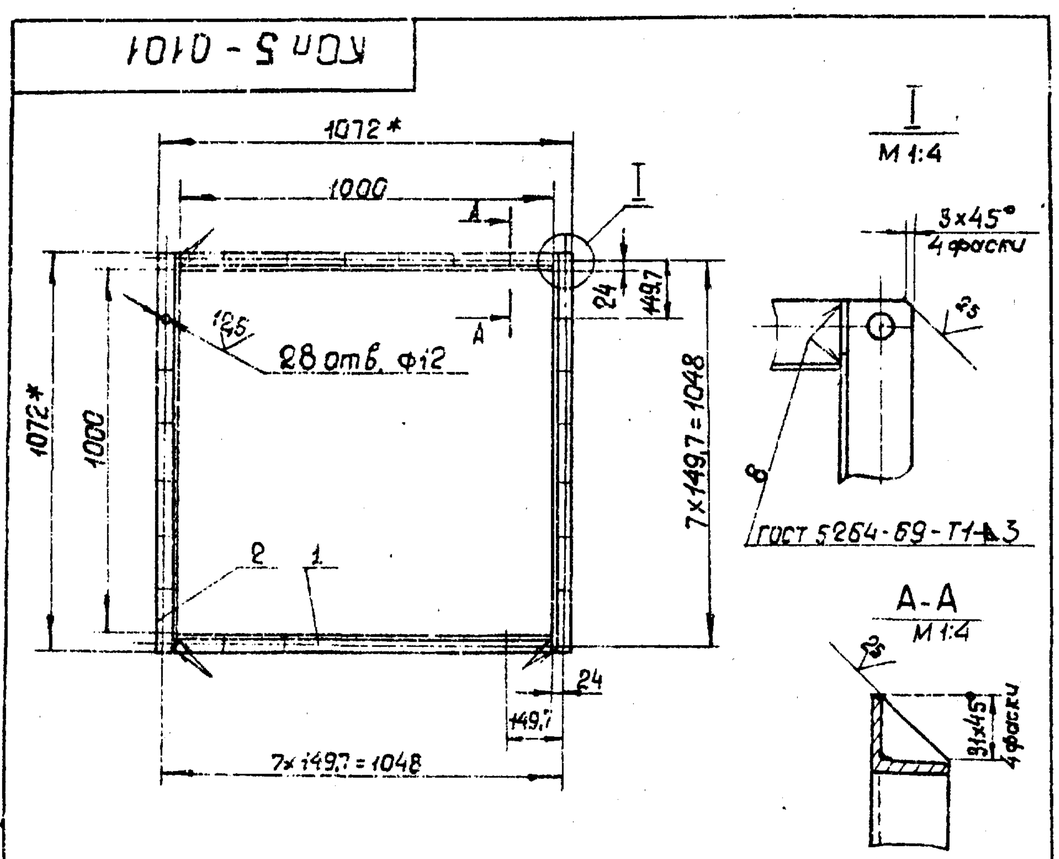


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп5-010002			
Разраб.		Горбунова			Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Граевский				У	4,37	1:10
Т.контр.		Граевский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Граевский			Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст3кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция		
Утв.		Зеликман						

Копировал: Формат А1

26

КОп5-0101

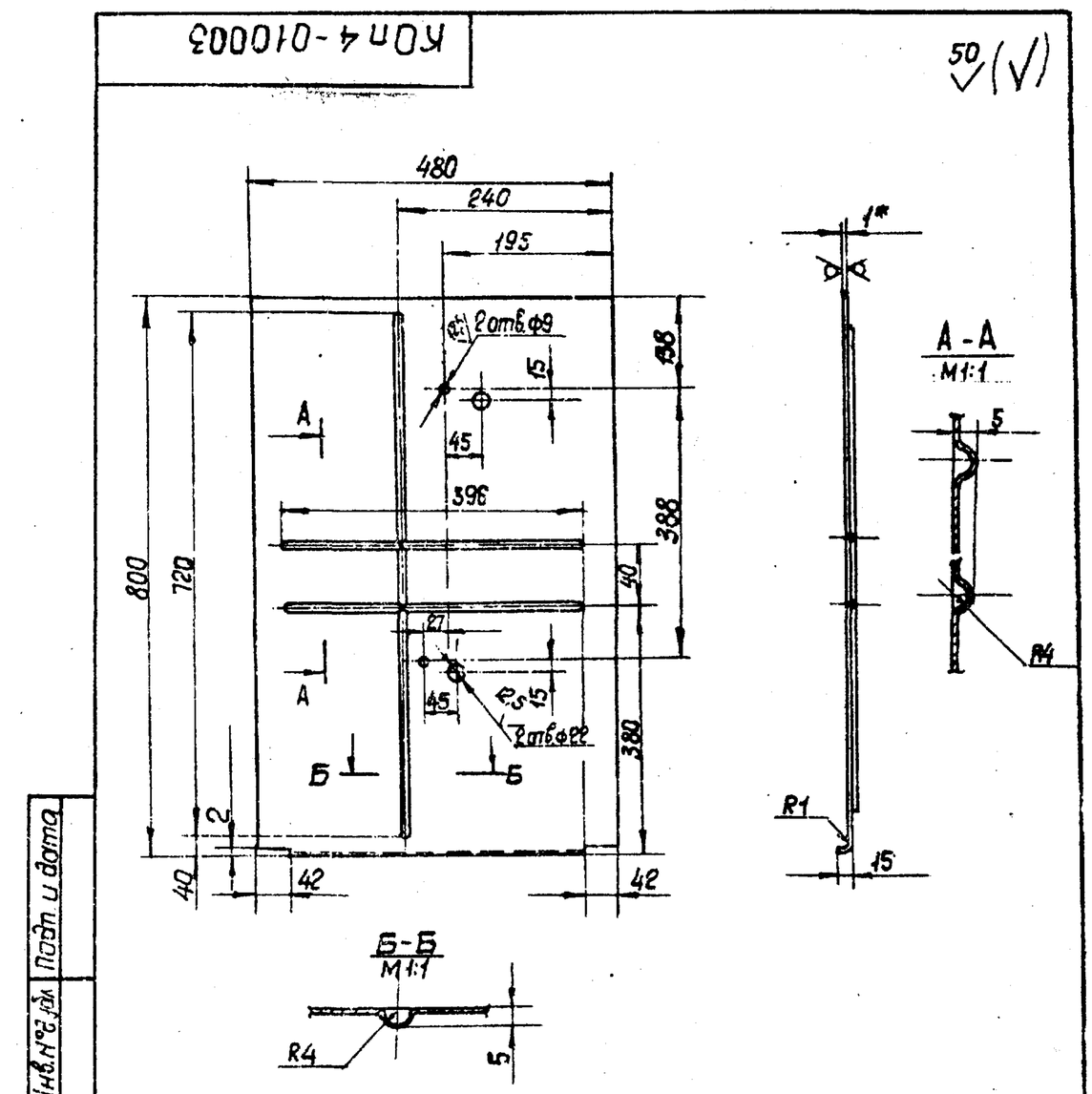


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1	КОп5-010101	Связь		
				Уголок Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-58		
				ℓ=1000	2	2,16 кг
Б4		2	КОп5-010102	Связь		
				Уголок Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-58		
				ℓ=1072	2	2,21 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп5-0101			
Разраб.		Горбунова			Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	8,78	1:20
Т.контр.		Зеликман				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция		
Утв.		Каган						

Копировал: Формат А1

КОп4-010003

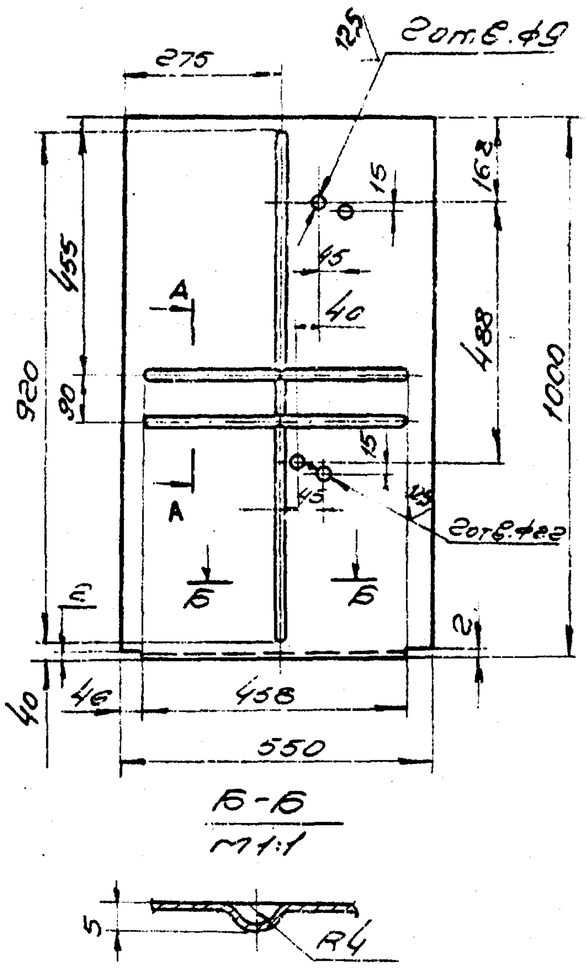


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп4-010003			
Разраб.		Горбунова			Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	3,06	1:10
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст3кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция		
Утв.		Зеликман						

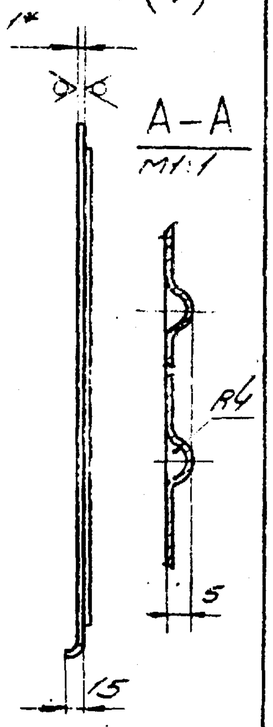
Копировал: Формат А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОп5-010003



Б-Б
М1:1

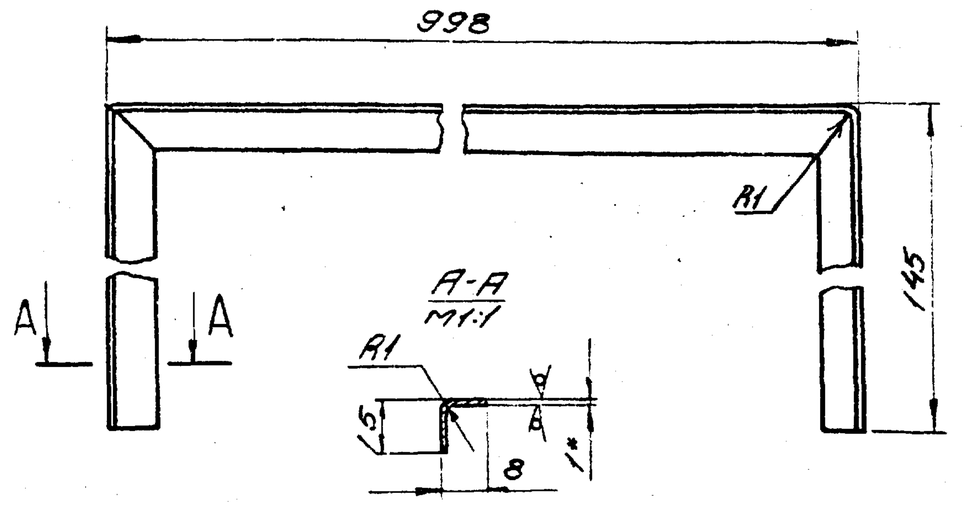


* Размер для справок

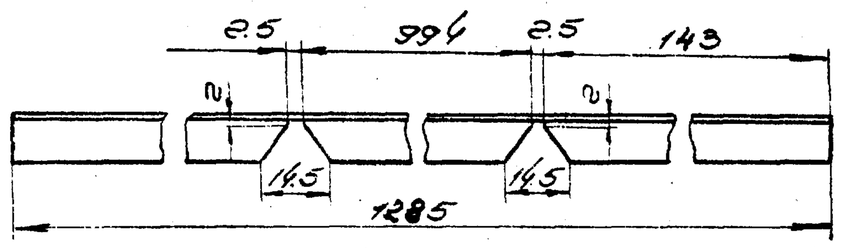
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп5-010003			
Разраб.		Горшкова			Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Гребенюк				У	4,37	1:10
Т.контр.		Гребенюк				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Гребенюк			Лист 6-ПН-1,0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст.3кл ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция и проектпромвентиляция		
Гип		Зейликман						

Копировал: Формат А4

КОп5-010004



Развертка
М1:1

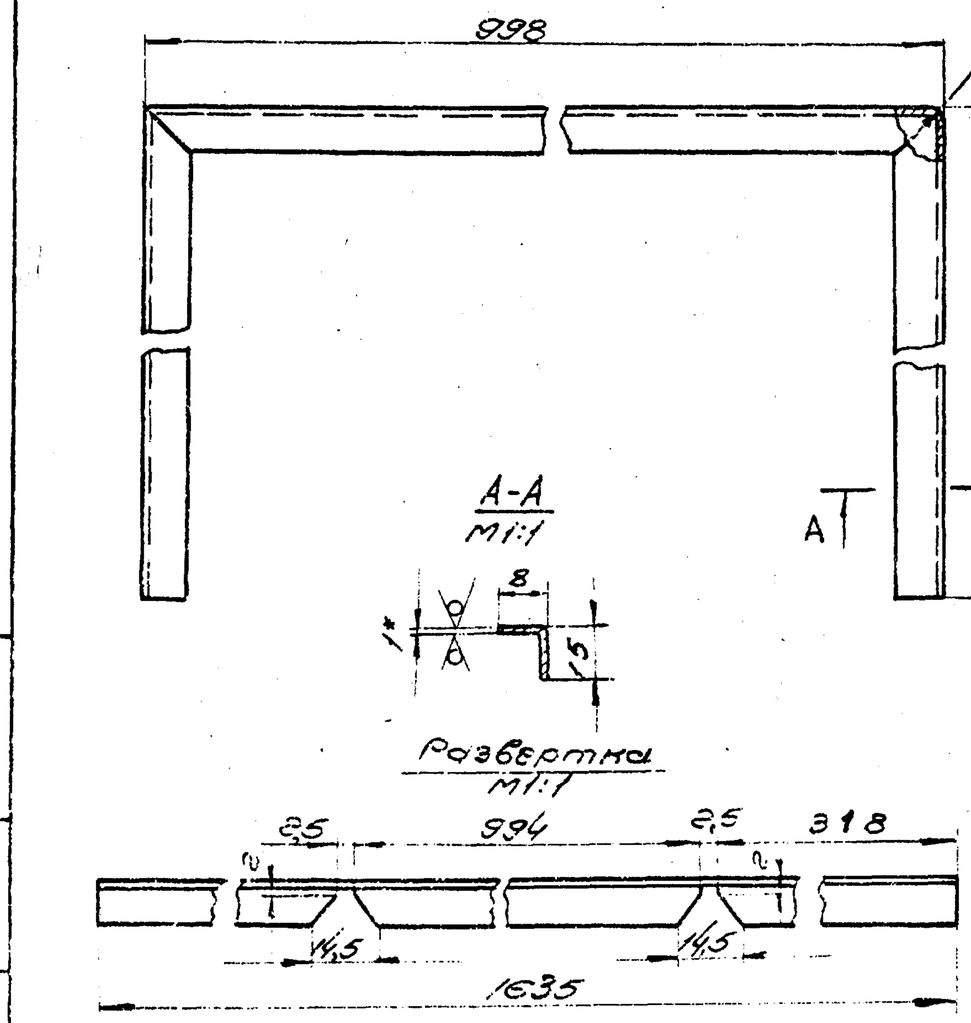


* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп5-010004			
Разраб.		Горшкова			Рамка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Гребенюк				У	0,16	1:1
Т.контр.		Гребенюк				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Гребенюк			Лист 6-П.4-1,0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст.3кл ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция и проектпромвентиляция		
Гип		Зейликман						

Копировал: Формат А4

КОп5-010005

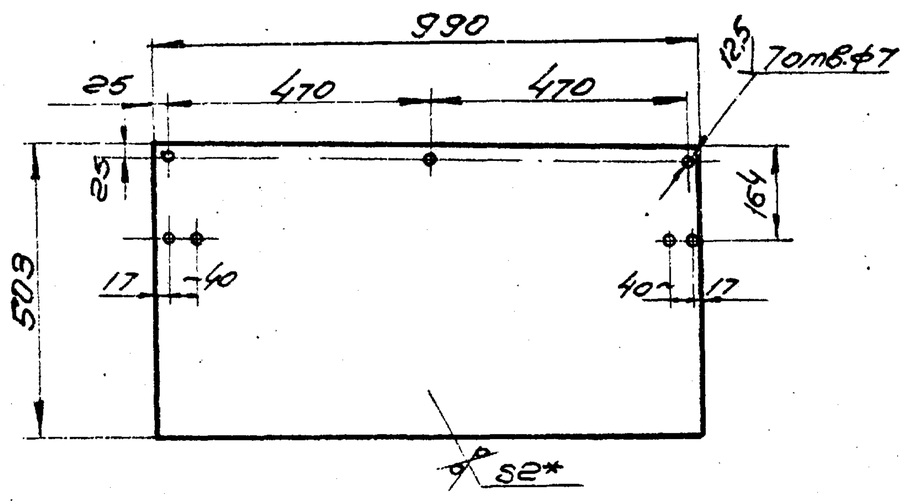


* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп5-010005			
Разраб.		Горшкова			Рамка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Гребенюк				У	0,21	1:1
Т.контр.		Гребенюк				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Гребенюк			Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст.3кл ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция и проектпромвентиляция		
Гип		Зейликман						

Копировал: Формат А4

КОп5-0001



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОп5-0001			
Разраб.		Горшкова			Полотно	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Гребенюк				У	7,8	1:10
Т.контр.		Гребенюк				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Гребенюк			Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19904-74 3-III-Ст.3кл ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция и проектпромвентиляция		
Гип		Зейликман						

Копировал: Формат А4

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 1 СБ	Сборочный чертеж		
*			КО.Д	Технические требования		*11.11.11.11
				Сборочные единицы		
11		1	КОг 1-01	Патрубок	1	
11		2	КОг 1-02	Шибер	2	
11		3	КОг 1-03	Ограничитель	1	
				Детали		
11		4	КОг 1-0001	Шайба	2	
11		5	КОг 1-0002	Обтекатель	1	
11		6	КОл 1-0004	Планка	1	
11		7	КОг 1-0003	Груз	2	
				Стандартные изделия		
		8		Болт М6×25.36		
				ГОСТ 7798-70	2	
		9		Гайка-барашек М8-1		
				ГОСТ 3032-76	1	
		10		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	1	
		11		Шайба 8		
				ГОСТ 11371-68	3	
		12		Шайба 8 65Г		
				ГОСТ 6402-70	1	
		13		Шплинт 2×18		
				ГОСТ 397-66	2	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Н. контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг 1

Клапан обратный

Лит.	Лист	Листов
У	1	1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 1-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОл 1-0102	Болт	1	лист 6
				Детали		
11		2	КОг 1-010001	Фланец	2	
11		3	КОг 1-010002	Обечайка	1	
11		4	КОг 1-010003	Кронштейн	1	
11		5	КОл 1-010006	Рейка	1	
11		6	КОл 1-010007	Втулка	1	
11		7	КОг 1-010004	Уголок	2	

28

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Н. контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг 1-01

Патрубок

Лит.	Лист	Листов
У	1	1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 1-02 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	КОг 1-020001	Створка	1	
11		2	КОг 1-020002	Ось	1	
11		3	КОг 1-020003	Рычаг	1	
11		4	КОг 1-020004	Скоба	2	

Альбом сборочных чертежей КО.АС60

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Н. контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг 1-02

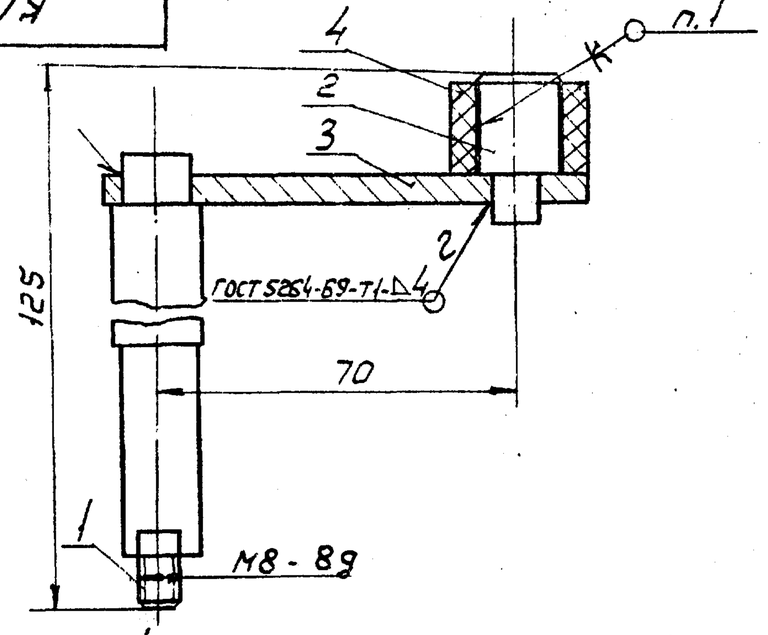
Шибер

Лит.	Лист	Листов
У	1	1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: 11

КО-1-10У



1. Деталь поз. 4 посадить на клей 88Н МРТУ-38-5-880-66
2. Размеры для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	КОг 1-030001	Ось	1	36
11		2	КОл 1-020002	Ось	1	10
11		3	КОл 1-020003	Планка	1	10
Б4		4	КОг 1-030002	Втулка		9
			КОл 1-010007 Г	Трубка 1М 16×4		
			лист 9	ГОСТ 5496-67		
				е=20	1	0,005 кг

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т. контр.	Зейликман			
Н. контр.	Пронский			
Утв.	Колач			

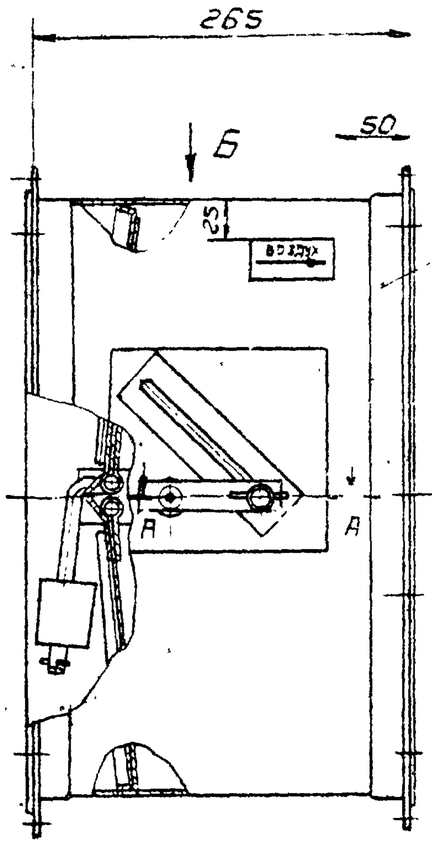
КОг 1-03

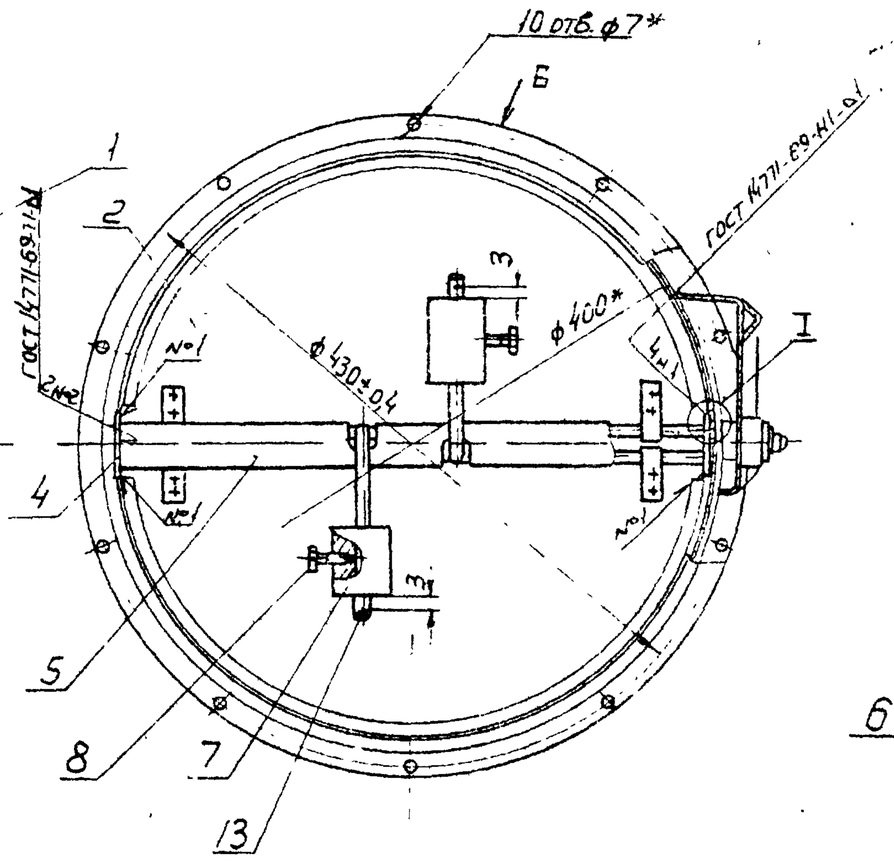
Ограничитель

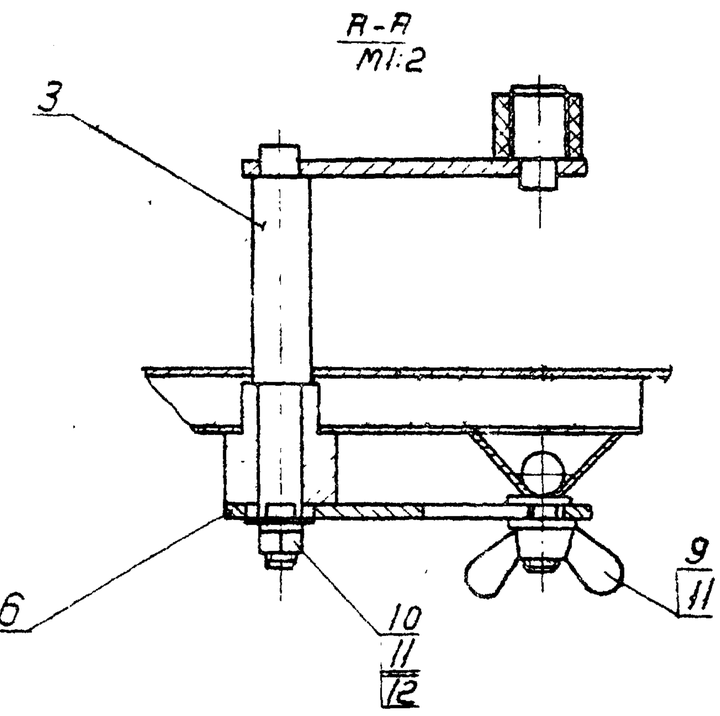
Лит.	Масса	Масштаб
У	0,32	1:1
Лист	Листов 1	

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

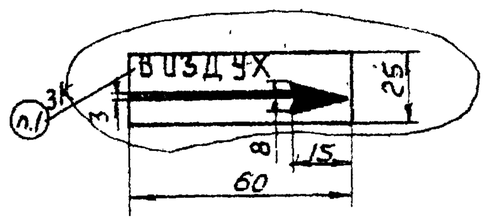
Копировал: — Формат: 11



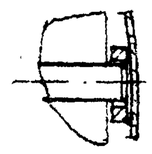




Вид Б
М1:2



I
М1:2

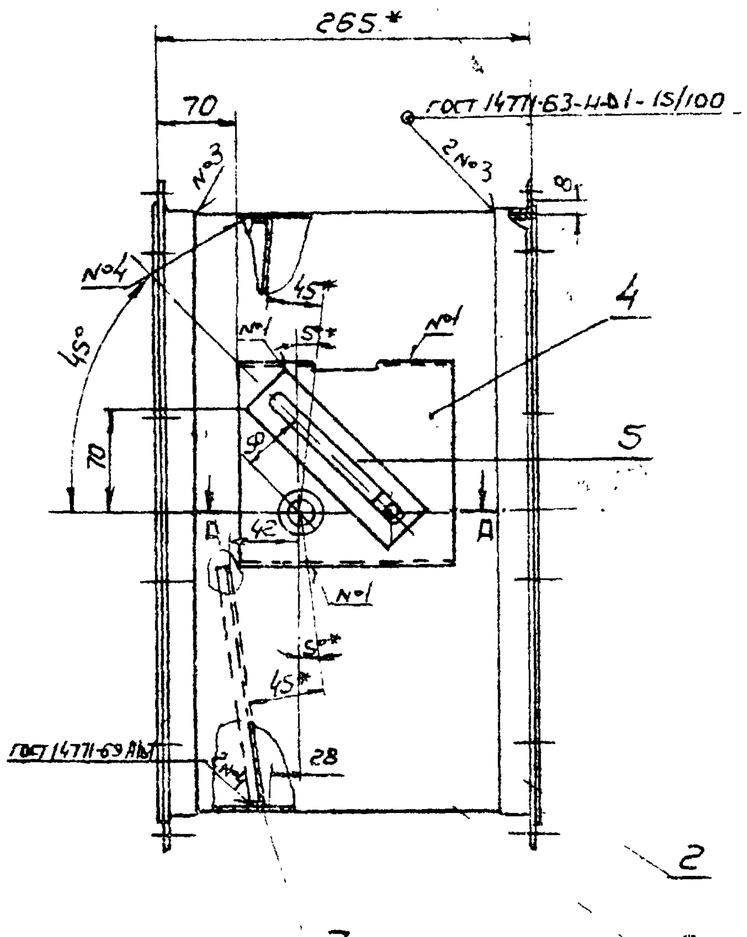


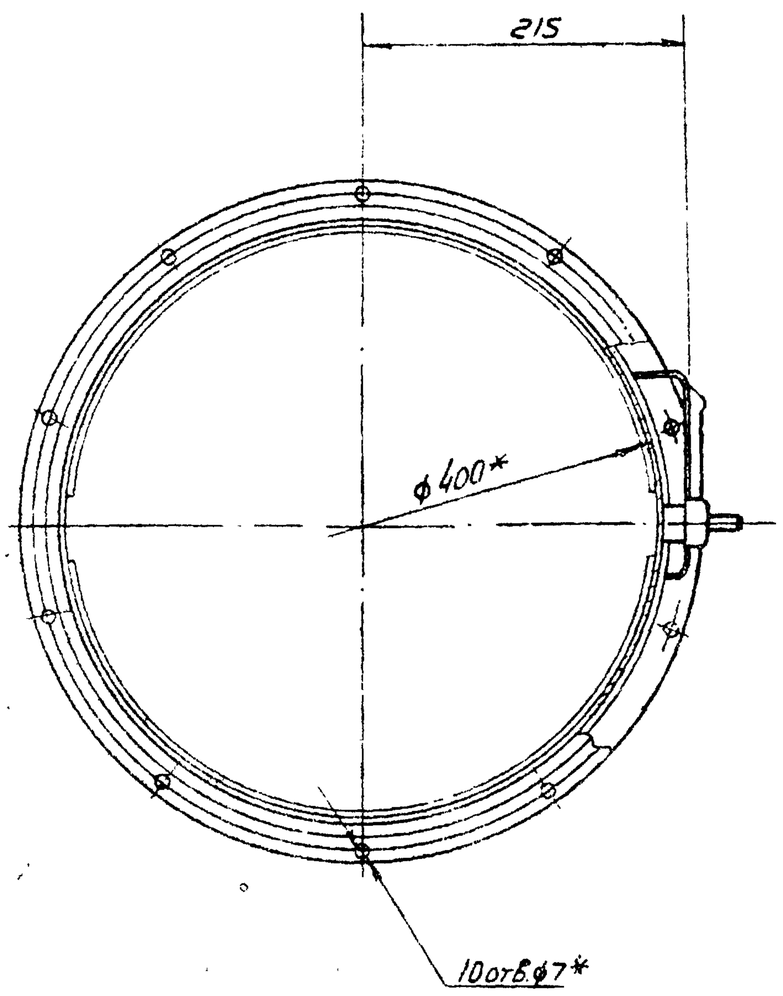
1. Шрифт надписей ПО-7 ГОСТ 2930-62
2. * Размеры для справок
3. При сварке дет. поз. 4 обеспечить равномерный зазор между обечайкой и створками шибера

					1.494-28 КОг 1 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Клапан обратный сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Горбунова				У / 8,6 / 1:5
Пров.		Пронский				Лист / Листов 1
Т.контр.		Каган				МИСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция
Нач.отд.		Бейзерман				
Н.контр.		Зейликман				
Утв.		Овчинников				

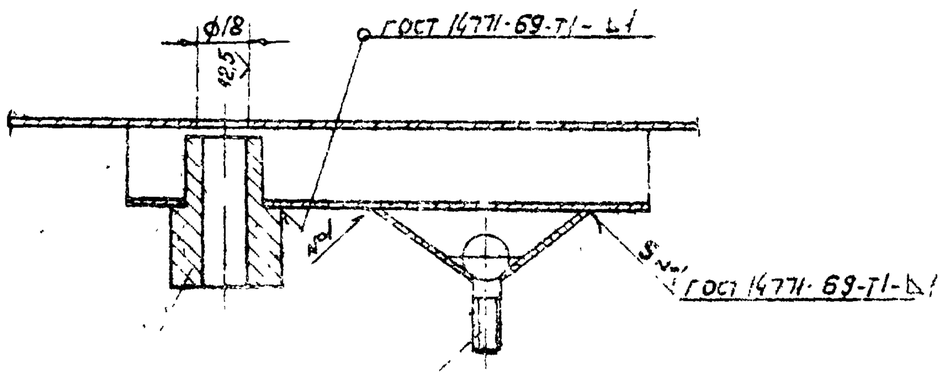
Копировал: [illegible] Формат 12

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата





А-А
М1:2



* Размеры для справок

					1.494-28 КОг 1-01 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Горбунова				У / 6,42 / 1:5
Пров.		Пронский				Лист / Листов 5
Т.контр.		Зейликман				МИСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция
Н.контр.		Пронский				
Утв.		Каган				

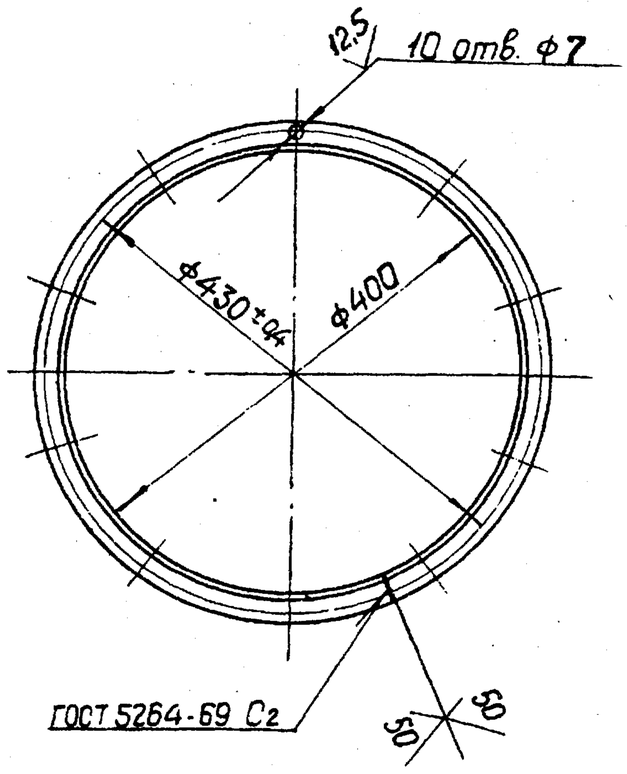
Копировал: [illegible] Формат 12

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

КОг1-010001

(√)∧



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг1-010001

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,46	1:5
Лист	Листов 1	

Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58

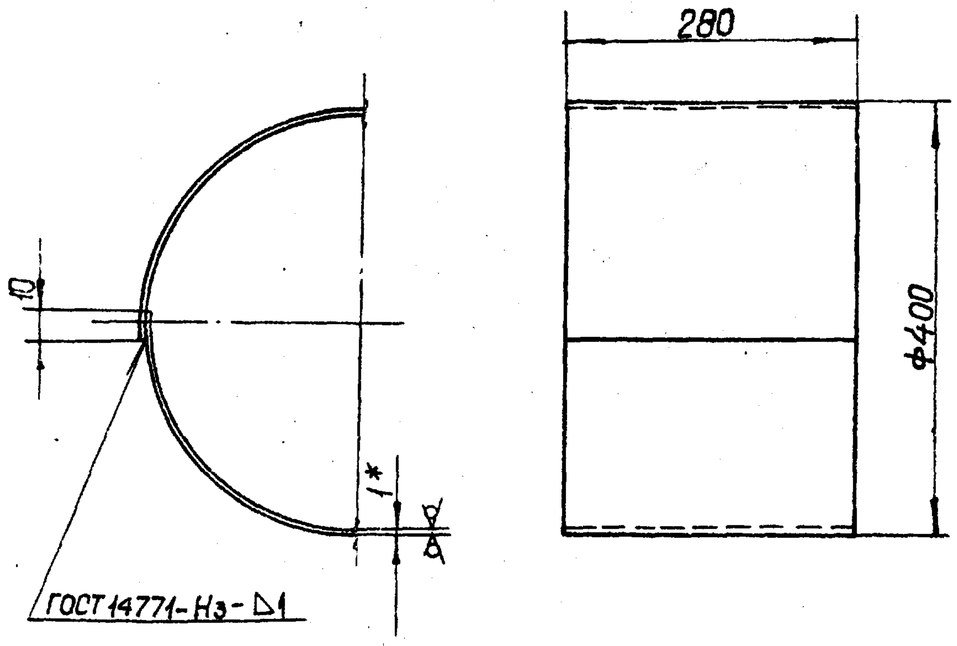
ММСС СССР Главпромвентиляция ЦИПроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

КОг1-010002

50 (√). 30



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг1-010002

Обечайка

Лит.	Масса	Масштаб
И	2,77	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III-Ст3 кп ГОСТ 16523-70

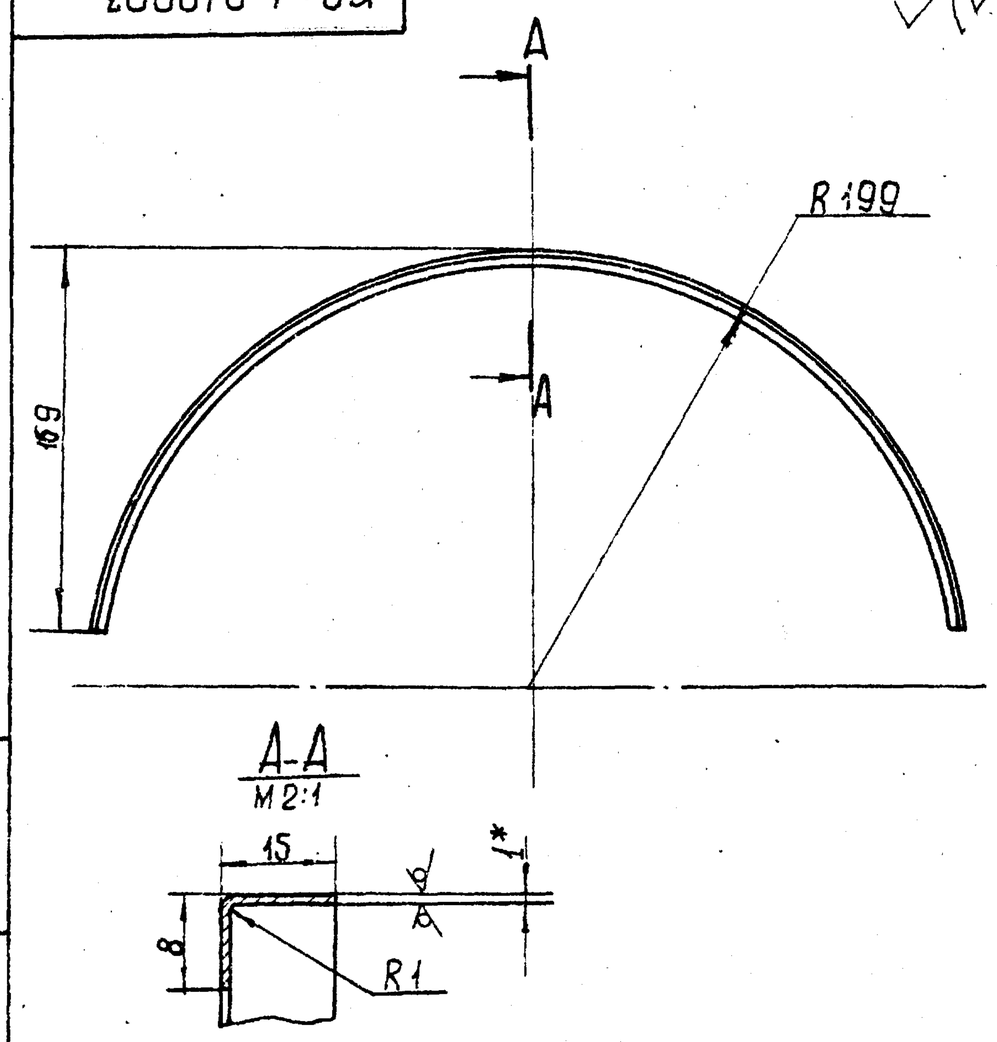
ММСС СССР Главпромвентиляция ЦИПроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

КОг1-010003

50 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг1-010003

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,085	1:2,5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III-Ст3 кп ГОСТ 16523-70

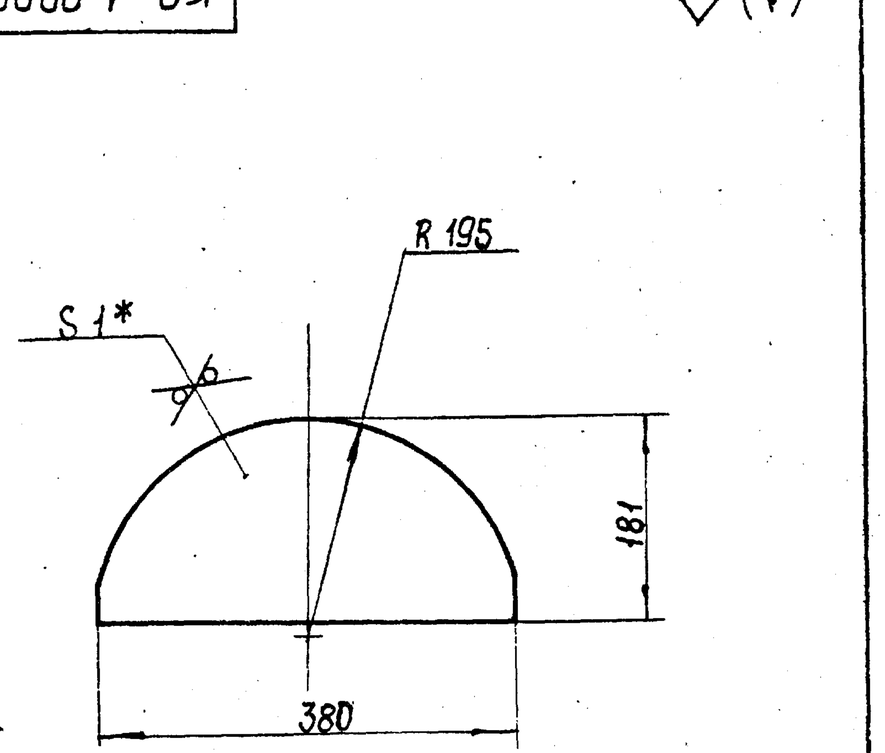
ММСС СССР Главпромвентиляция ЦИПроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

КОг1-020001

50 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг1-020001

Створка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,435	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III-Ст3 кп ГОСТ 16523-70

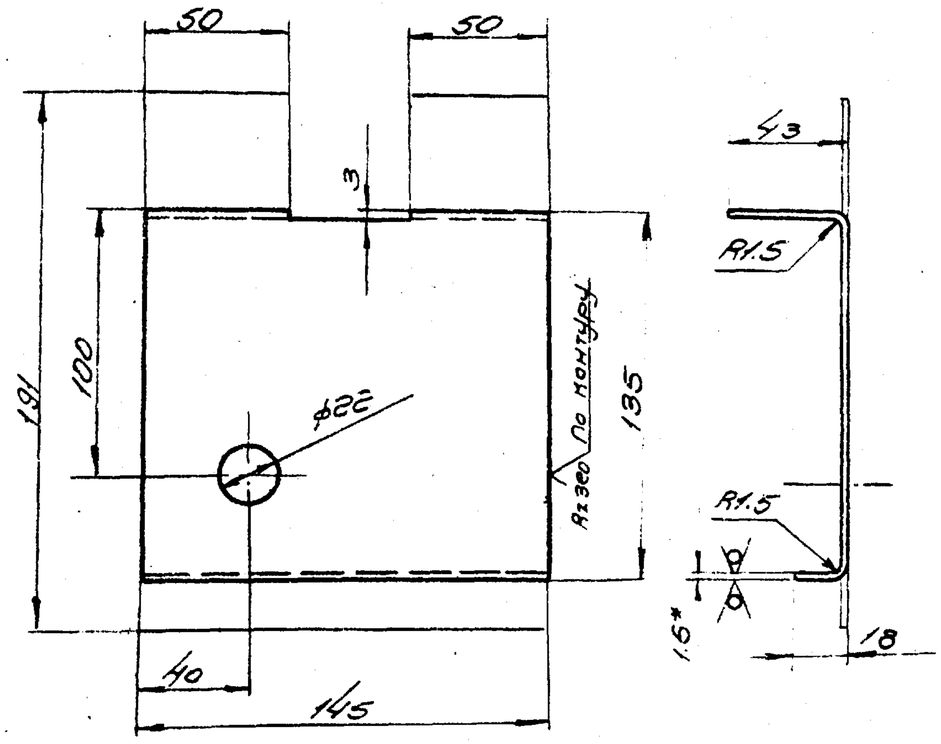
ММСС СССР Главпромвентиляция ЦИПроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

6-00010-1-10Н

12,5 (V)



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Слабунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг1-010003

Кронштейн

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.3	1:2
Лист	Листов 1	

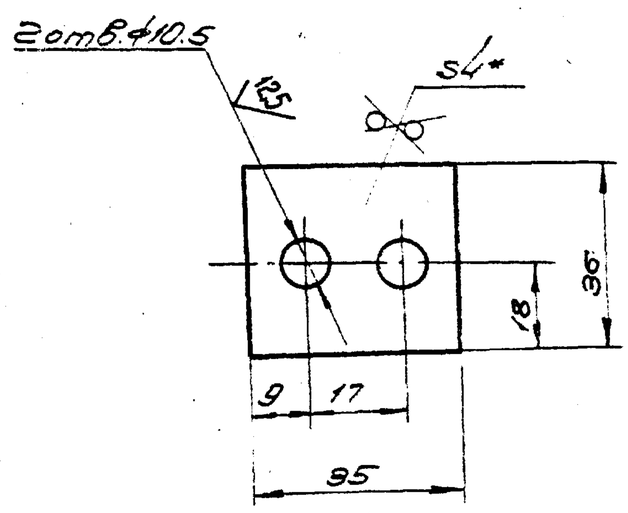
Б-ПН-1.5 Гост 19903-74
Лист 3-III-Ст.3кл ГОСТ 16523-70

Госпромвентиляция НИ и проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

1000-1-10Н

50 (V) 31



* Размер для справок

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Слабунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг1-0001

Шайба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.04	1:1
Лист	Листов 1	

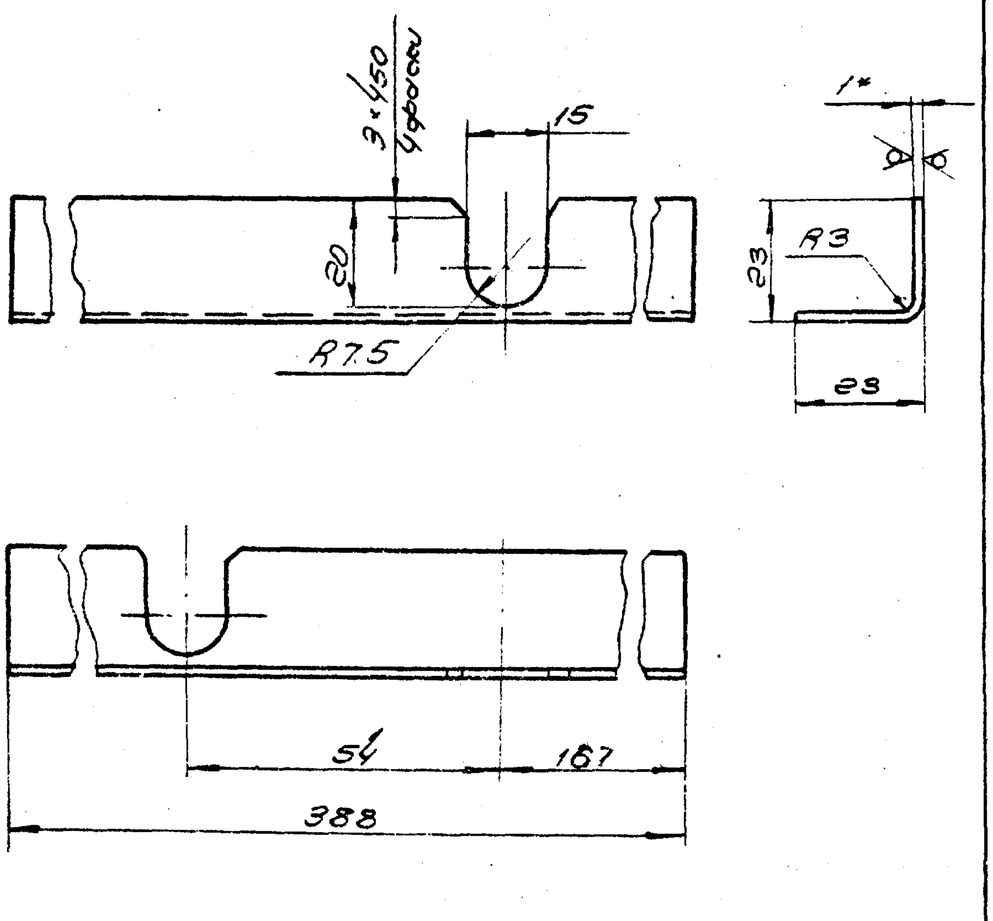
Б-П-1-4.0 Гост 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-89

Госпромвентиляция НИ и проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

2000-1-10Н

12,5 (V)



* Размер для справок.

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Слабунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг1-0002

Обтекатель

Лит.	Масса	Масштаб
А	0.12	1:1
Лист	Листов 1	

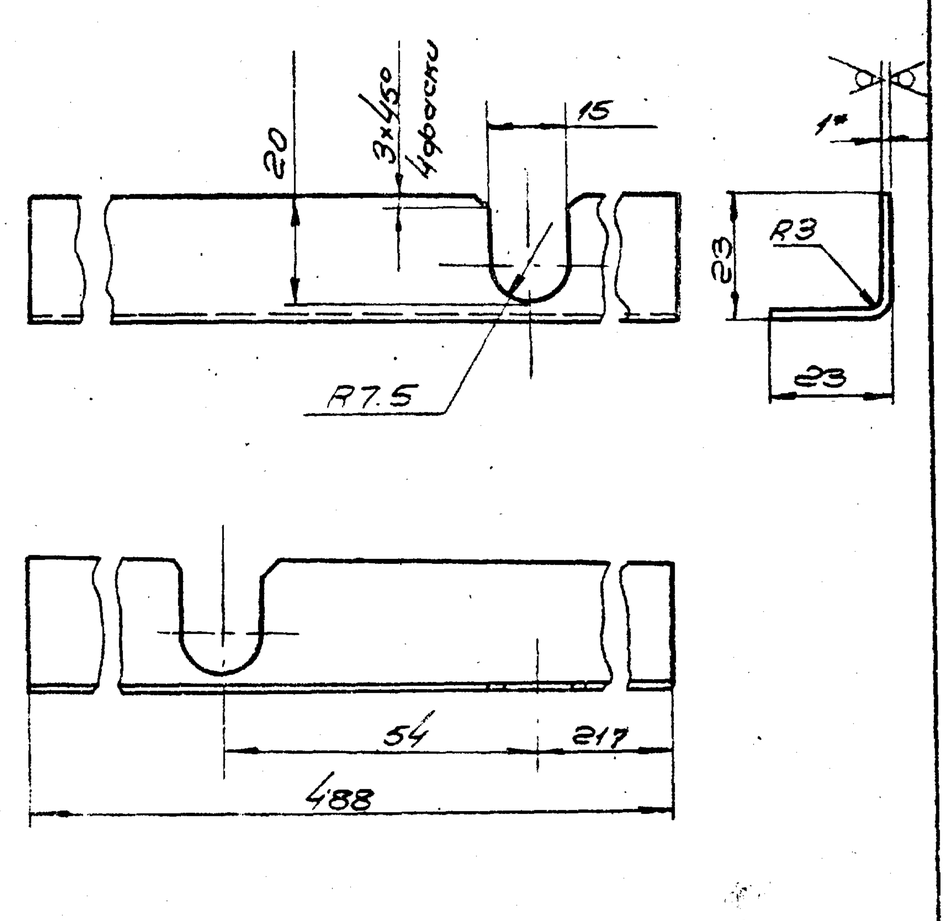
Б-ПН-1.0 Гост 19904-74
Лист 3-III-Ст.3мп ГОСТ 16523-70

Госпромвентиляция НИ и проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

КОг2-0001

12,5 (V)



* Размер для справок

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Слабунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг2-0001

Обтекатель

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.15	1:1
Лист	Листов 1	

Б-П-1-1.0 Гост 19904-74
3-III-Ст.3мп ГОСТ 16523-70

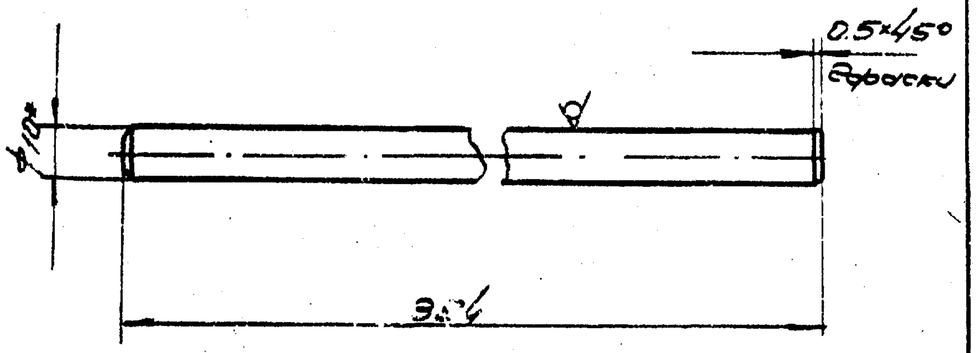
Госпромвентиляция НИ и проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

Серия 1494-28

200020-1-ЮЧ

12,5 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг1-020002

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
О	0,02	1:1
Лист	Листов 1	

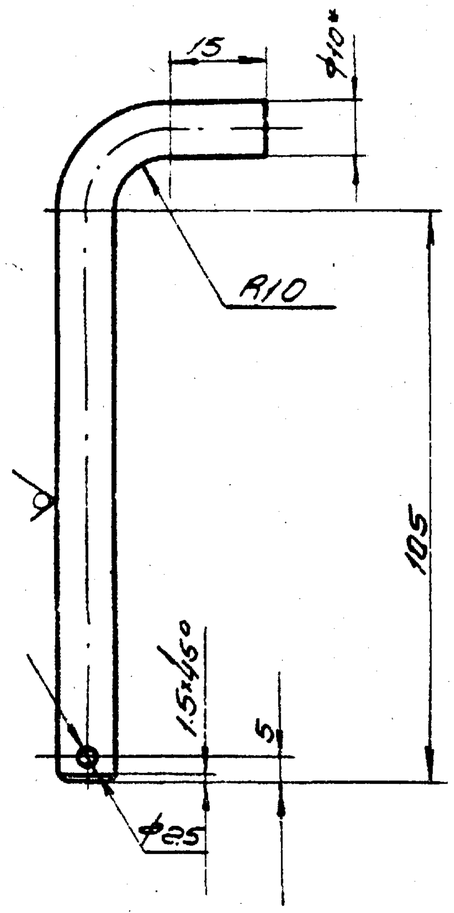
Круг В10 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

600020-1-ЮЧ

12,5 (√) 32



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг1-020003

Рычаг

Лит.	Масса	Масштаб
О	0,09	1:1
Лист	Листов 1	

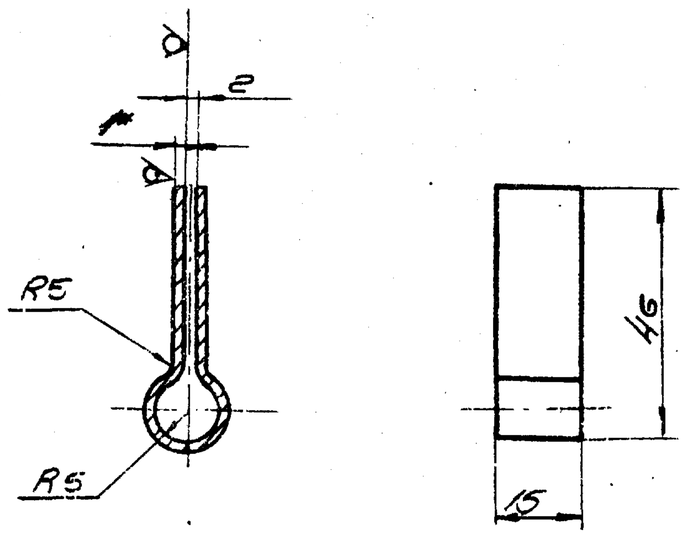
Круг В10 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

700020-1-ЮЧ

50 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг1-020004

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
О	0,01	1:1
Лист	Листов 1	

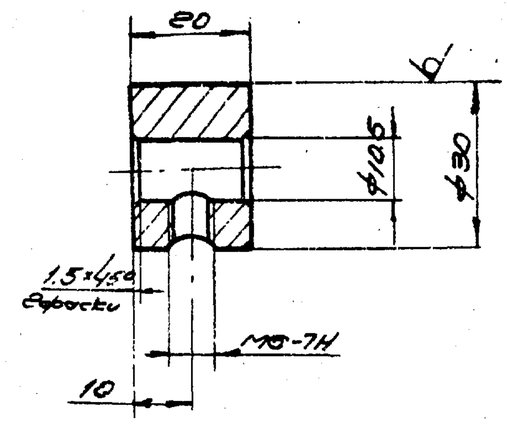
Лист Е-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74 / Э-III-Ст.3 пл ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

8000-1-ЮЧ

12,5 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горбунова			
Пров.	Пронский			
Т.контр.	Пронский			
Н.контр.	Пронский			
Утв.	Зейликман			

КОг1-0003

Груз

Лит.	Масса	Масштаб
О	0,1	1:1
Лист	Листов 1	

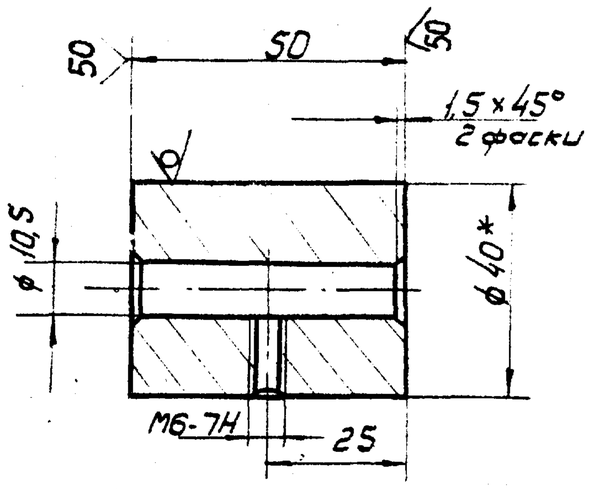
Круг В30 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

1000 - 180У

12,5 (▽)



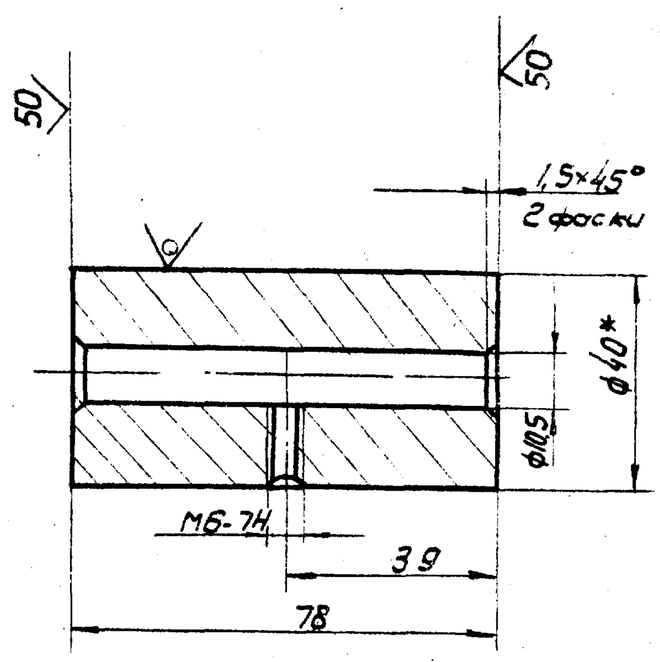
* Размер для справок

				КОв1-0001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Груз	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Горбунова				У	0,46 / 1:1
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т. контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция	
Н. контр.		Пронский			Круг В40 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58		
Утв.		Зейликман					

Копировал: — Формат: А1

1000 - 280У

12,5 (▽) 33



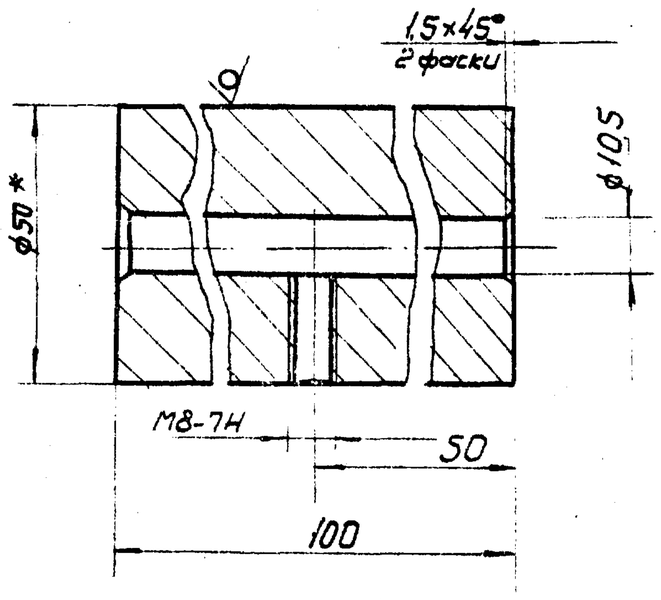
* Размер для справок

				КОв2-0001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Груз	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Горбунова				У	0,72 / 1:1
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т. контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция	
Н. контр.		Пронский			Круг В40 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58		
Утв.		Зейликман					

Копировал: — Формат: А1

1000 - 380У

12,5 (▽)



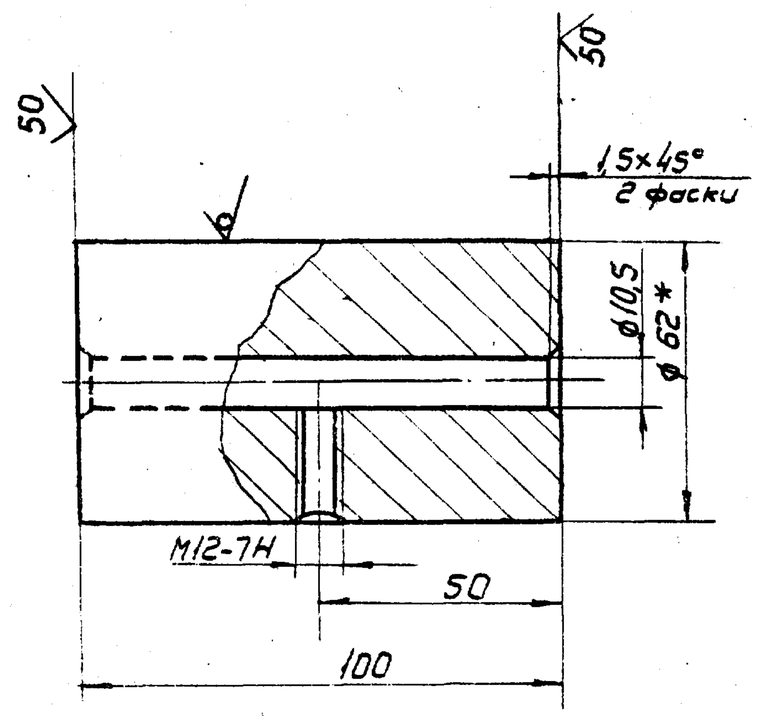
* Размер для справок

				КОв3-0001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Груз	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Горбунова				У	1,54 / 1:1
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т. контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция	
Н. контр.		Пронский			Круг В50 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58		
Утв.		Зейликман					

Копировал: — Формат А1

1000 - 480У

▽ (▽)



* Размер для справок

				КОв4-0001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Груз	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Горбунова				У	2,3 / 1:1
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т. контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция	
Н. контр.		Пронский			Круг В62 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58		
Утв.		Зейликман					

Копировал: — Формат А1

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОВ 1СБ	Сборочный чертеж		
*			КО Д	Технические требования		*11,11,11,11
				Сборочные единицы		
11		1	КОВ 1-01	Шибер	1	
11		2	КОг 1-01	Патрубок	1	
11		3	КОг 1-02	Шибер	1	
11		4	КОг 1-03	Дераничитель	1	
				Детали		
11		5	КОг-0001	Шайба	2	
11		6	КОг-0002	Обтекатель	1	
11		7	КОп-0004	Планка	1	
11		8	КОв-0001	Груз	1	
				Стандартные изделия		
		9		Болт М6х25.36 ГОСТ 7798-70	1	
		10		Гайка-барашек М8-1 ГОСТ 3032-76	1	
		11		Гайка М8-4 ГОСТ 5915-20	1	
		12		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	3	
		13		Шайба 8 65Г ГОСТ 6402-70	1	
		14		Шплинт 2х18 ГОСТ 397-68	1	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОВ-1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Горбунова
Пров. Пронский
Н. контр. Пронский
Утв. Зейлигман

Клапан обратный

Лит. | Масса | Масштаб
Лист | Листов 1
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Вг— Формат: А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КОВ 1-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	КОг 1-020001	Створка	1	
11		2	КОг 1-020002	Ось	1	
11		3	КОг 1-020004	Скоба	2	

34

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОВ 1-01

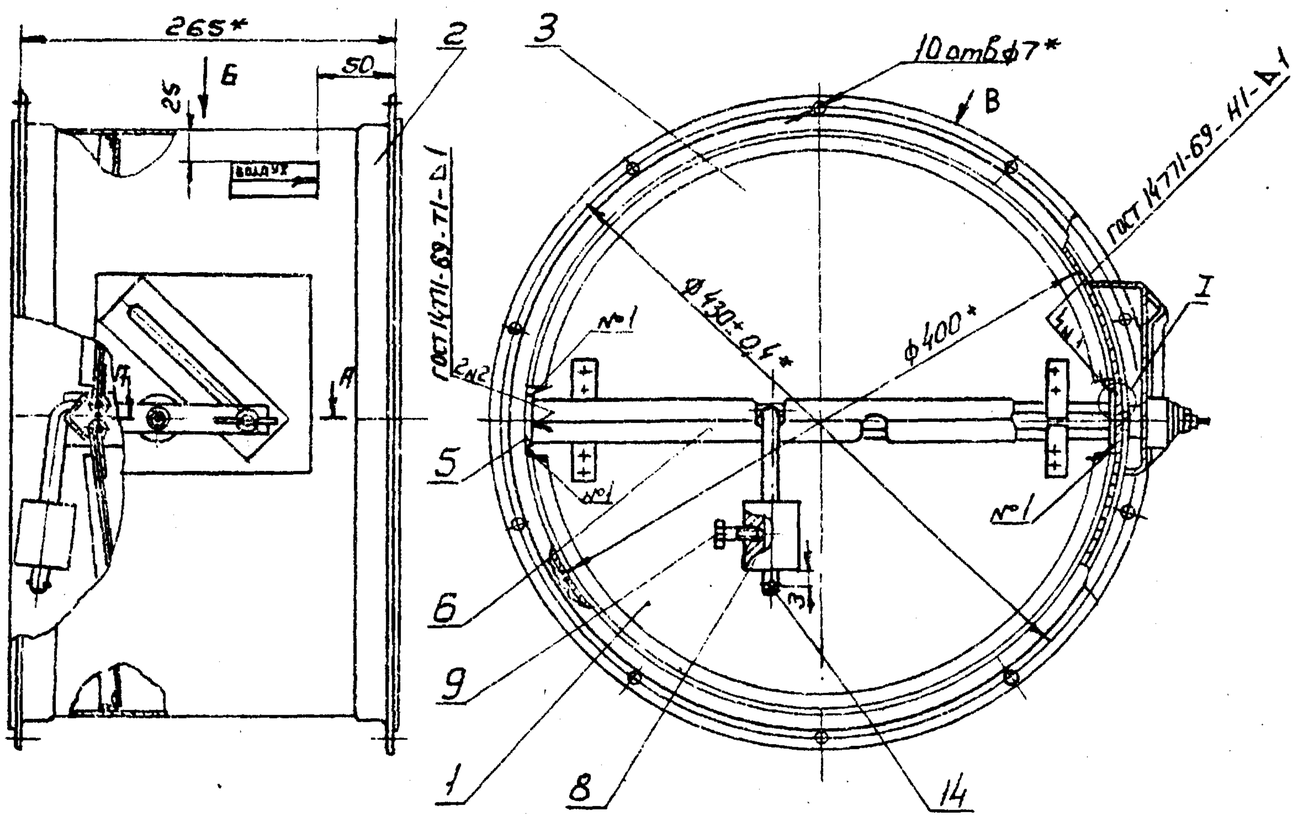
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Горбунова
Пров. Пронский
Н. контр. Пронский
Утв. Зейлигман

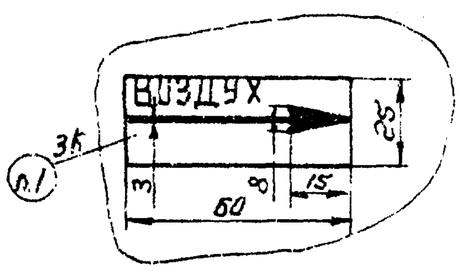
Шибер

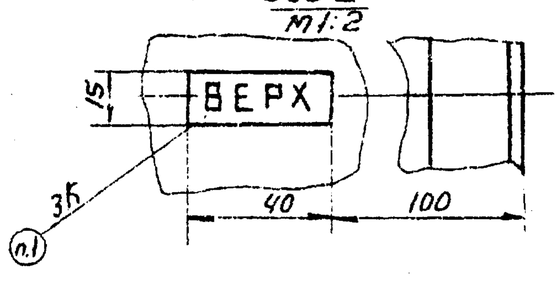
Лит. | Масса | Масштаб
Лист | Листов 1
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал Вг— Формат: А1

97 / 80У







1. Шрифт надписей ПО7 ГОСТ 2930-62
2* Размеры для справок
3. При сварке дет. поз.5 обеспечить равномерный зазор между обечайкой и створками шибера

КОВ 1СБ

Клапан обратный
Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Коган		
Нач. отд.		Бейземан		
Н. контр.		Зейлигман		
Утв.		Овчинников		

Лит. | Масса | Масштаб
У | 9,2 | 1:5
Лист | Листов 1
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Вг— Формат: А2

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 2-СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОг 2-01	Патрубок	1	
11		2	КОг 2-02	Шибер	2	
11		3	КОг 1-03	Ограничитель	1	
				Детали		
11		4	Ког 1-0001	Шайба	2	
11		5	КОг 2-0001	Обтекатель	1	
11		6	КОп 1-0004	Планка	1	
11		7	КОг 1-0003	Груз	2	
				Стандартные изделия		
		8		Болт М6х25.36		
				ГОСТ 7798-70	2	
		9		Гайка-барашек М8-1		
				ГОСТ 3032-76	1	
		10		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	1	
		11		Шайба 8		
				ГОСТ 11371-68	3	
		12		Шайба пружинная 8		
				65Г ГОСТ 6402-70	1	
		13		Шплинт 2х18		
				ГОСТ 397-66	2	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 2

Клапан обратный

Лит.	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 2-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОп 1-0102	Болт	1	
				Детали		
11		2	КОг 2-010001	Фланец	2	
11		3	КОг 2-010002	Обечайка	1	
11		4	КОг 1-010003	Кронштейн	1	
11		5	КОп 1-010006	Рейка	1	
11		6	КОп 1-010007	Втулка	1	
11		7	КОг 2-010003	Уголок	2	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 2-01

Патрубок

Лит.	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 2-02 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	КОг 2-020001	Створка	1	
11		2	КОг 2-020002	Ось	1	
11		3	КОг-2-020003	Рычаг	1	
11		4	КОг 1-020004	Скоба	2	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг-2-02

Шибер

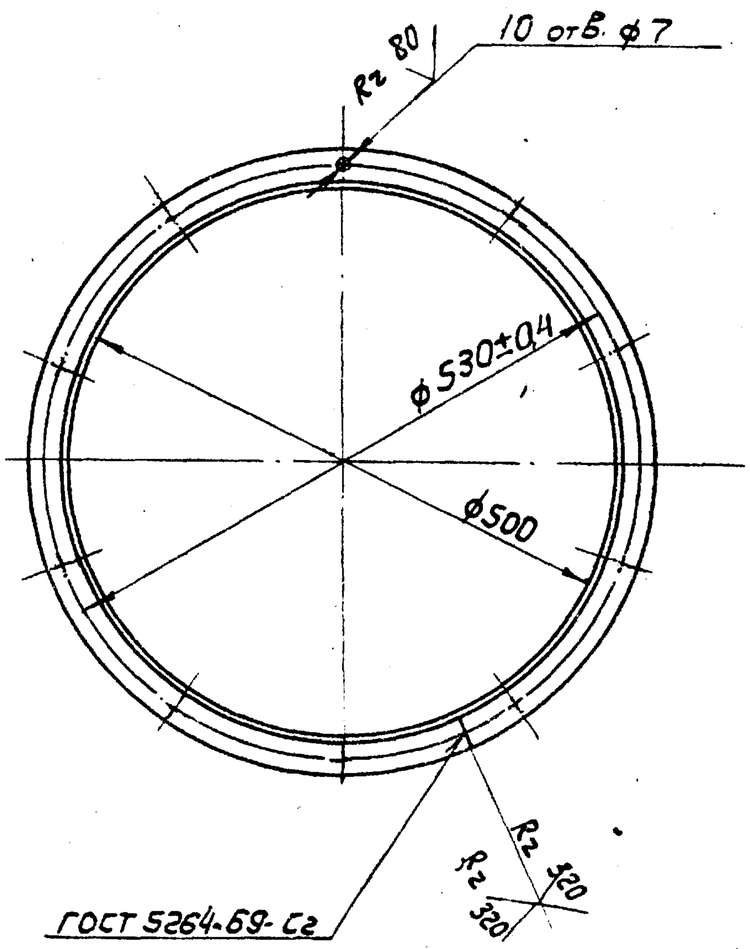
Лит.	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: 11

100010-2-0У

∀(V)



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг2-010001

Фланец

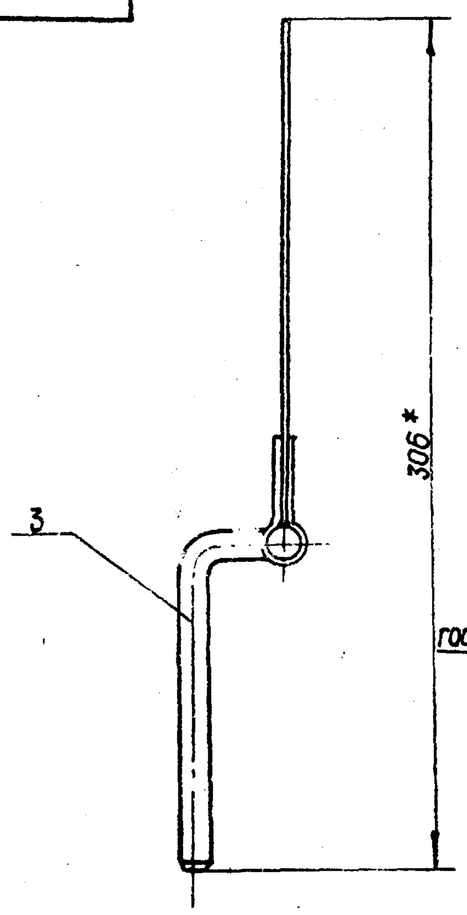
Лит.	Масса	Масштаб
У	1,81	1:5
Лист	Листов 1	

Уголок Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58

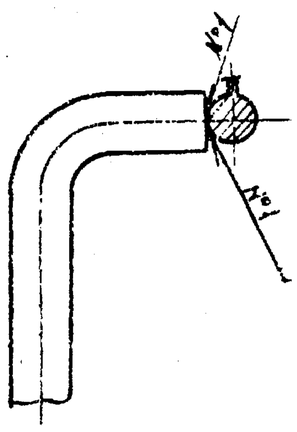
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат А4

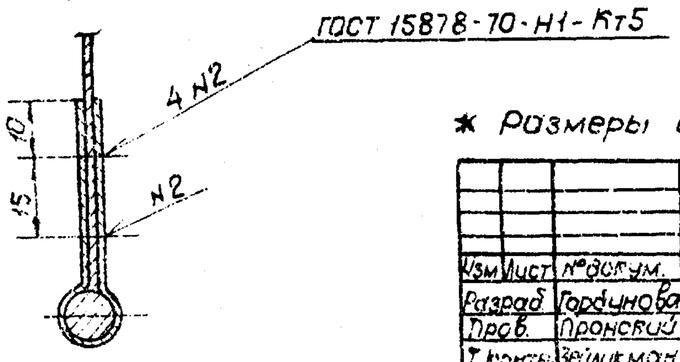
Серия 1.494-28



А-А
М 1:1



Б-Б
М 1:1



* Размеры для справок

					КОг 1-02 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шифер	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Гордунова				У	0,8	1:2
Пров.		Пронский			Сварочный чертеж	Лист 1	Листов 1	
Т.контр.		Зейлькман				МИСС СССР Главпромвентиляция ПИПроектпромвентиляция		
Н.контр.		Пронский						
Утв.		Кацан						

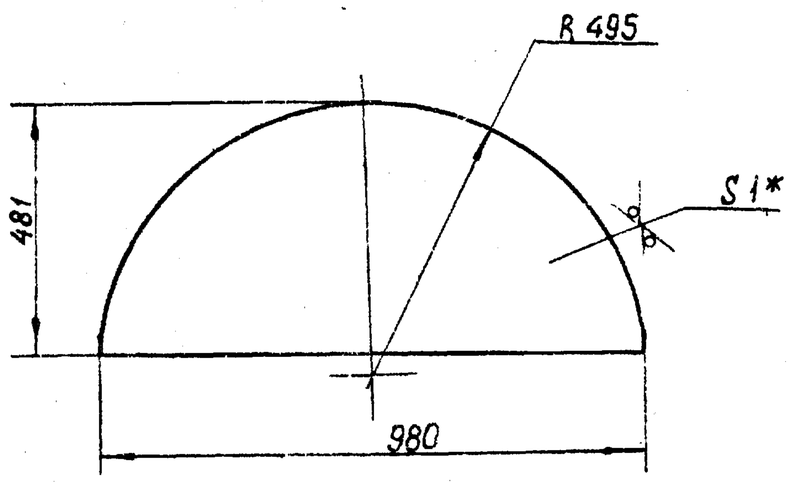
Копировал

Формат 12

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОв 5-010001

12,5 (√)



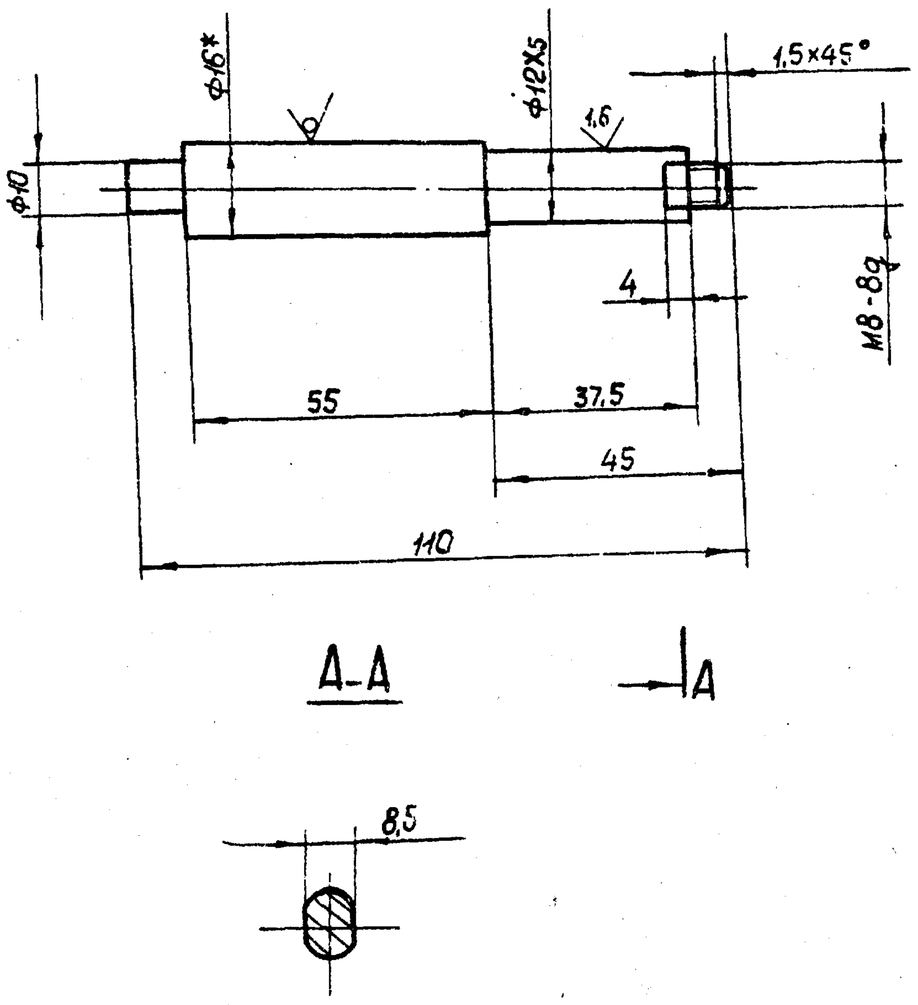
* Размер для справок

					КОв 5-010001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Створка	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Гордунова				У	3,0	1:10
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1	
Т.контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ПИПроектпромвентиляция		
Н.контр.		Пронский			Лист 3-III Ст3 Кп ГОСТ 16523-70 В-ПН-1,0 ГОСТ 19904-74			
Утв.		Зейлькман						

Копировал

Формат 11

КОг 1-030001



А-А

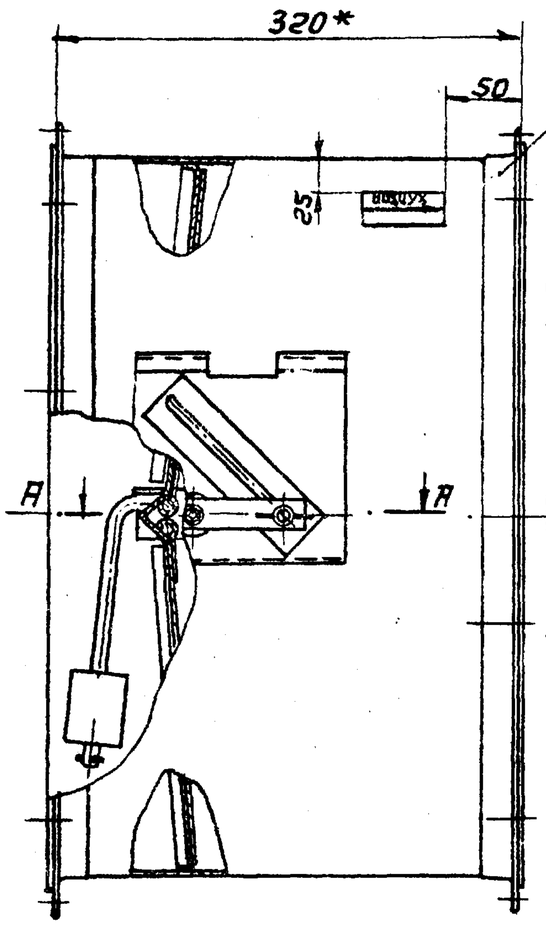
* Размер для справок

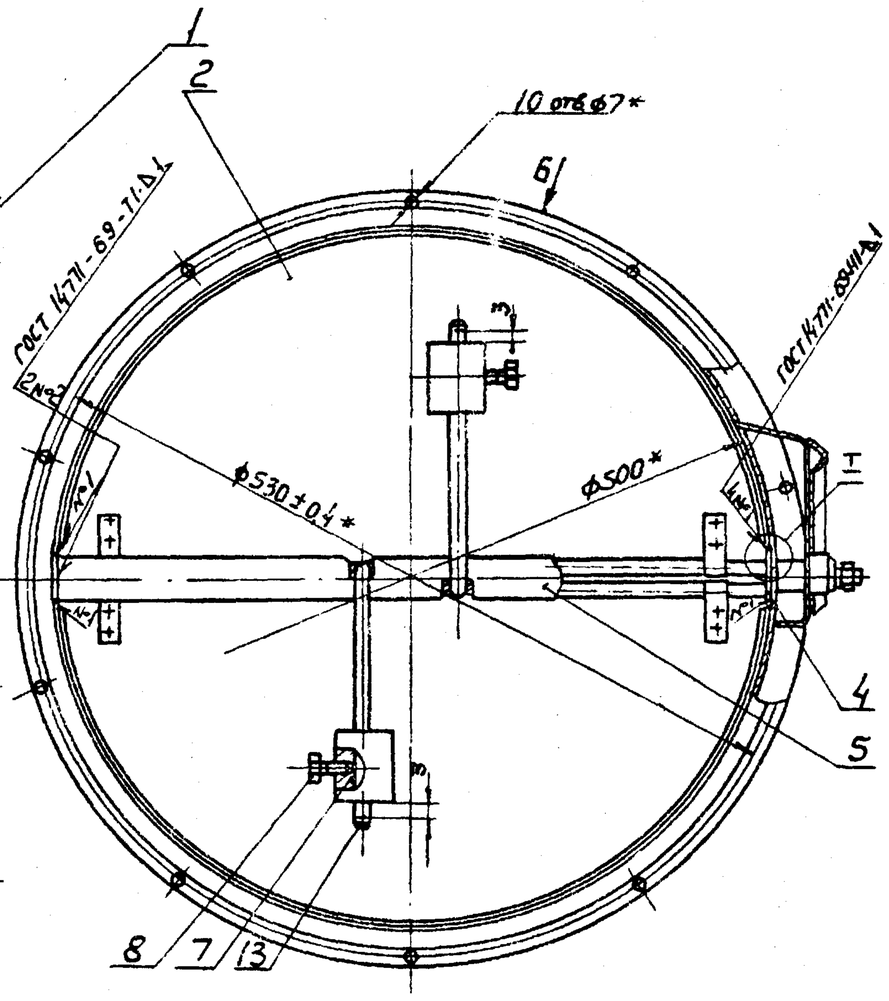
					КОг 1-030001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ось	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Гордунова				У	0,13	1:1
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1	
Т.контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ПИПроектпромвентиляция		
Н.контр.		Пронский			Круг В16 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-58			
Утв.		Зейлькман						

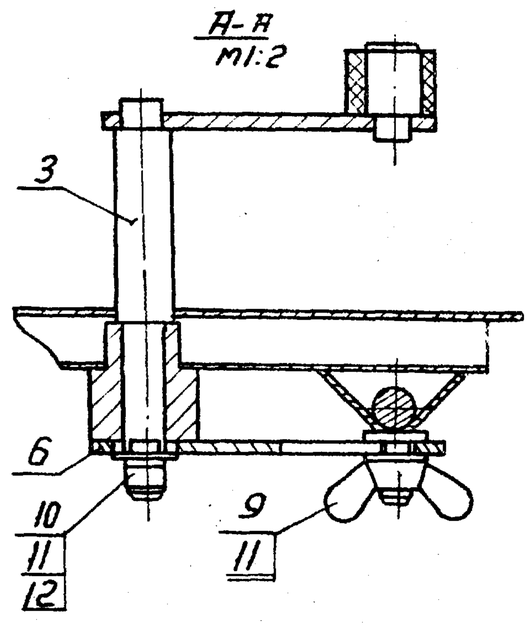
Копировал

Формат 11

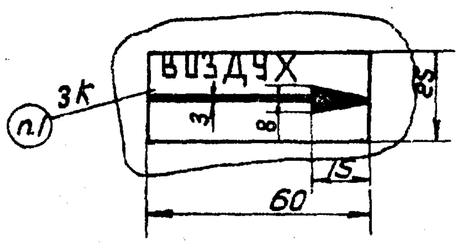
Серия 1.494-28

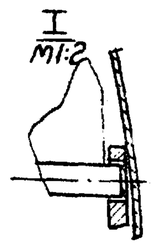






Вид Б
М1:2





1. Шрифт надписей ПО-7 ГОСТ 2930-62
2* Размеры для справок
3. При сварке дет. поз.4 обеспечить равномерный зазор между обечайкой и створками шибера

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Каган		
Нач. отд.		Бейзерман		
Н. контр.		Зейликман		
Утв.		Обчинников		

КОг-2 СБ

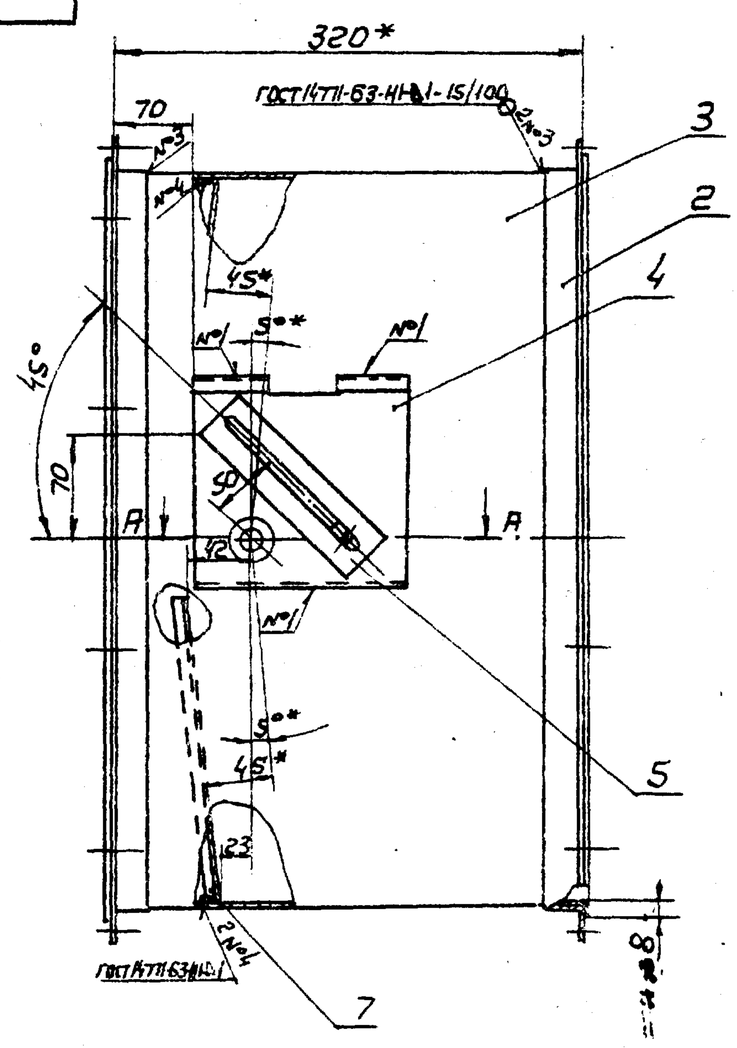
Клапан обратный сборочный чертеж

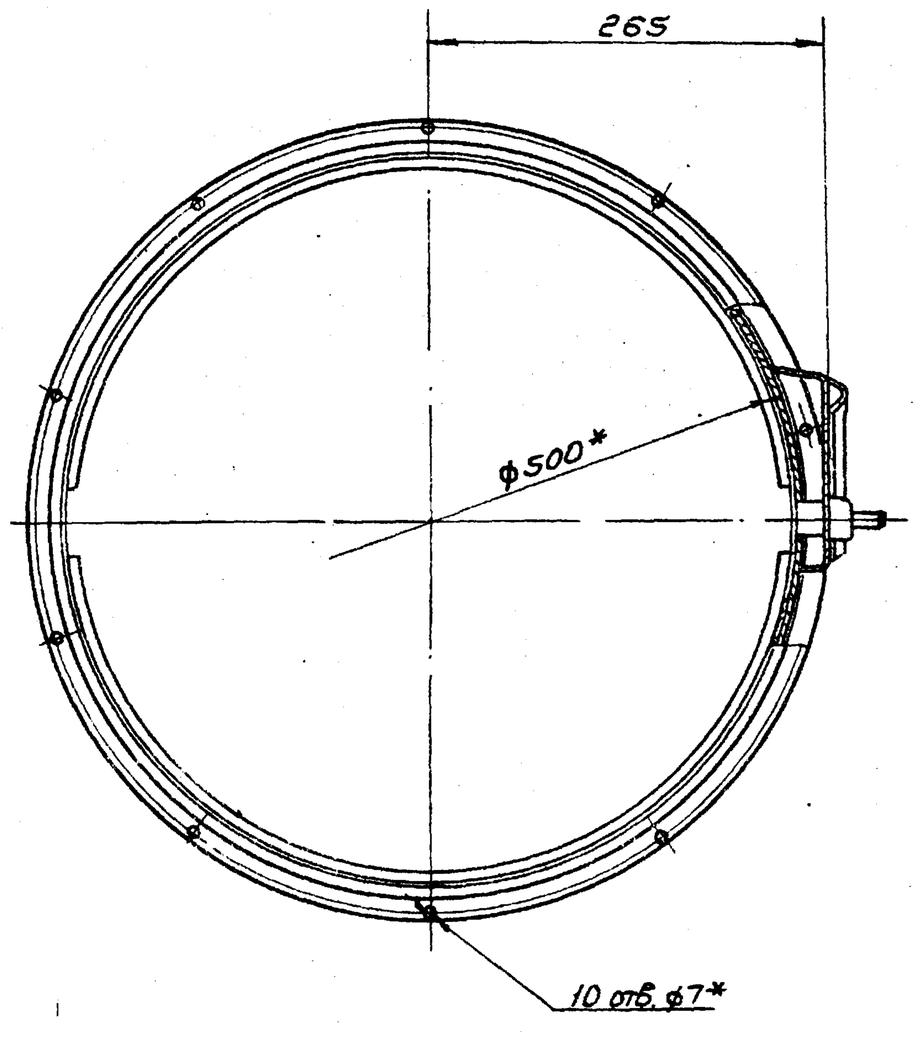
Лит	Масса	Масштаб
У	11.6	1:4
Лист	Листов 1	

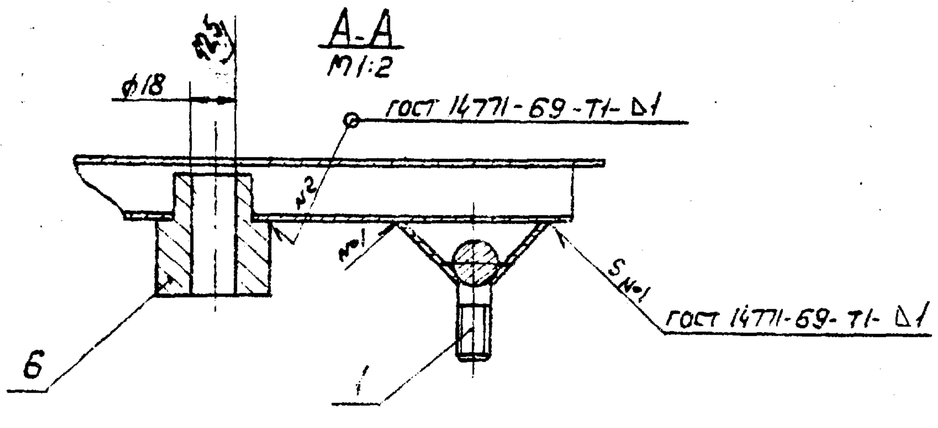
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат 12

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата







* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Зейликман		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Каган		

КОг2-01 СБ

Патрубок сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
У	8,52	1:2,5
Лист	Листов 1	

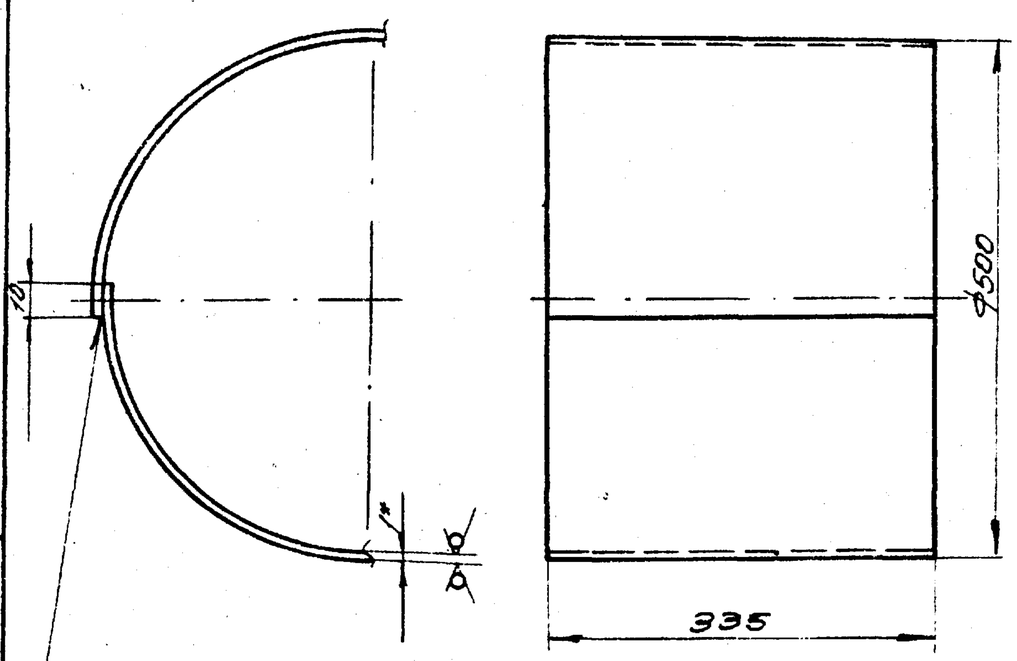
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат 12

Серия 1.494-28

300010-2Ю4

50 √(√)



ГОСТ 14771-69-Н3-Д1

* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Звягинцев		

КОг2-010002

Обечайка

Лит.	Масса	Масштаб
И	4.1	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-1.0 Гост 19904-74
Лист 3-III-Ст.9 кл ГОСТ 16523-70

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЦИ. Проектпромвентиляция

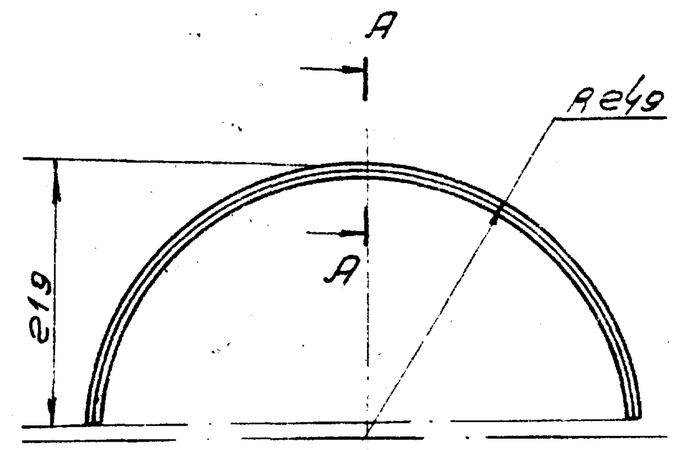
Копировал: Формат: А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

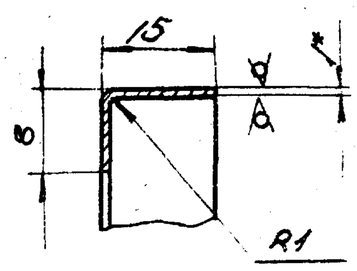
600010-2Ю4

50 √(√)

38



А-А
М2:1



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Звягинцев		

КОг2-010004

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.1	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-1.0 Гост 19904-74
Лист 3-III-Ст.3 кл ГОСТ 16523-70

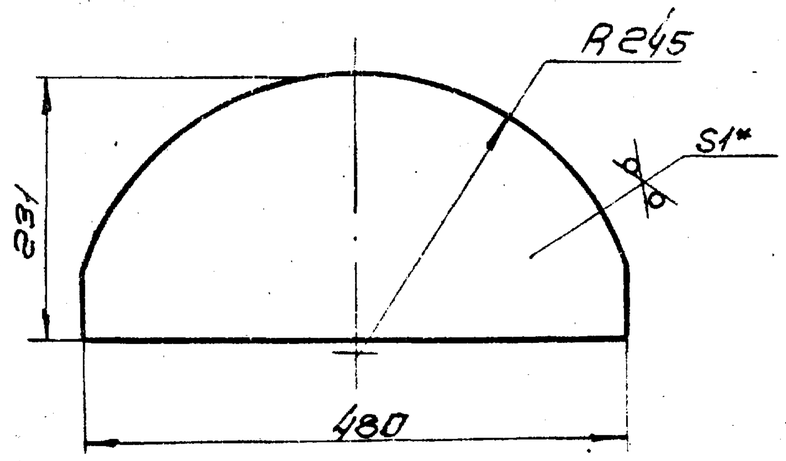
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЦИ. Проектпромвентиляция

Копировал: Формат: А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

100020-2Ю4

50 √(√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Звягинцев		

КОг2-020001

Отвод

Лит.	Масса	Масштаб
И	0685	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-1.0 Гост 19904-74
Лист 3-III-Ст.9 кл ГОСТ 16523-70

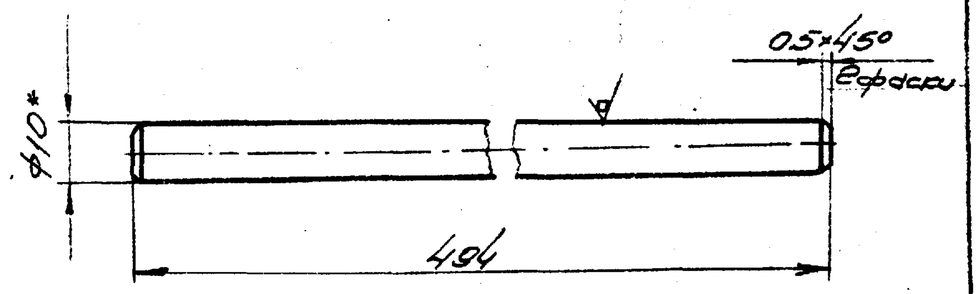
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЦИ. Проектпромвентиляция

Копировал: Формат: А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

200020-2Ю4

12,5 √(√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Звягинцев		

КОг2-020002

Отв

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.3	1:1
Лист	Листов 1	

8.0 ГОСТ 2590-71
Круг ст.3 ГОСТ 535-58

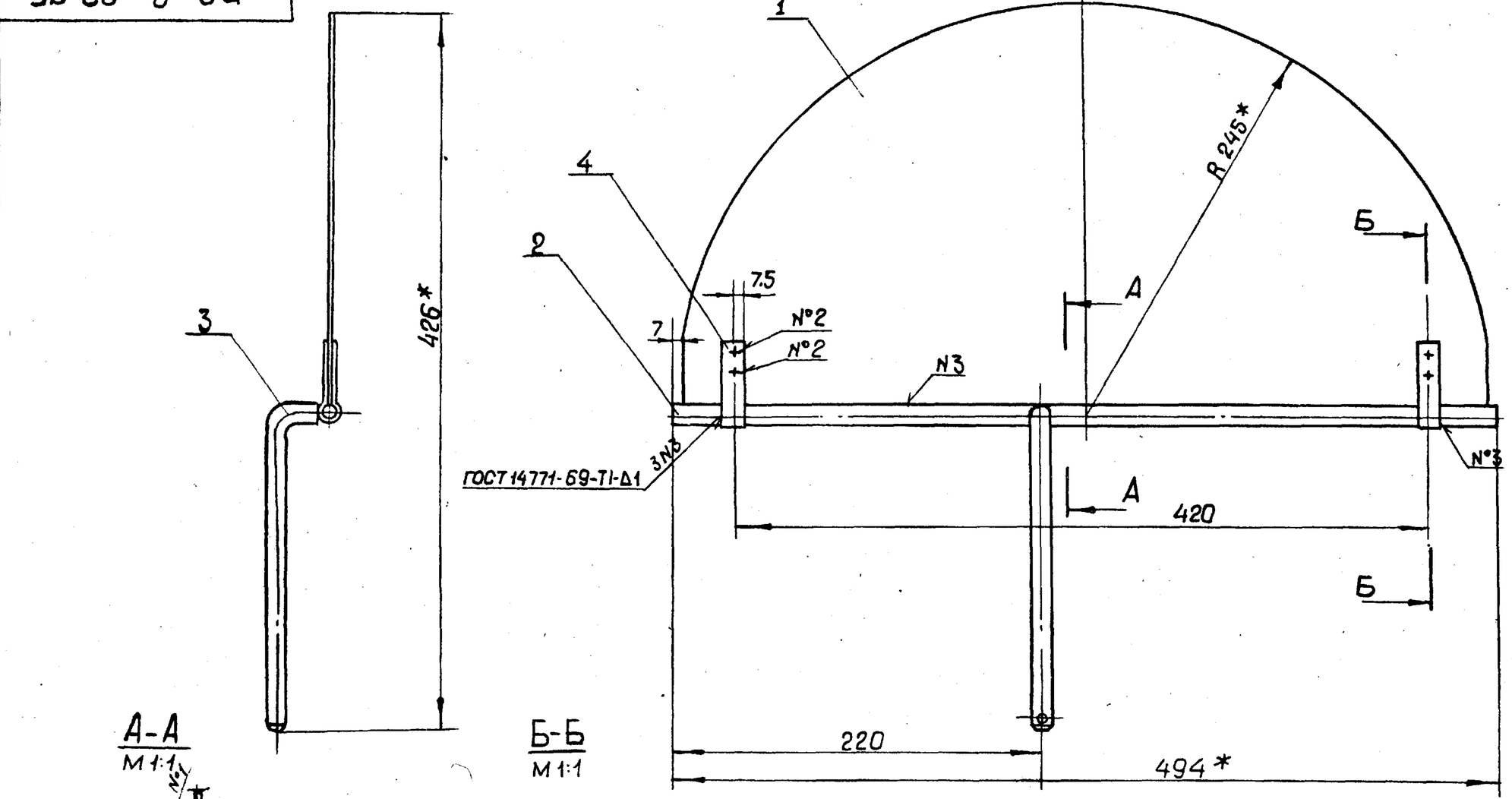
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЦИ. Проектпромвентиляция

Копировал: Формат: А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

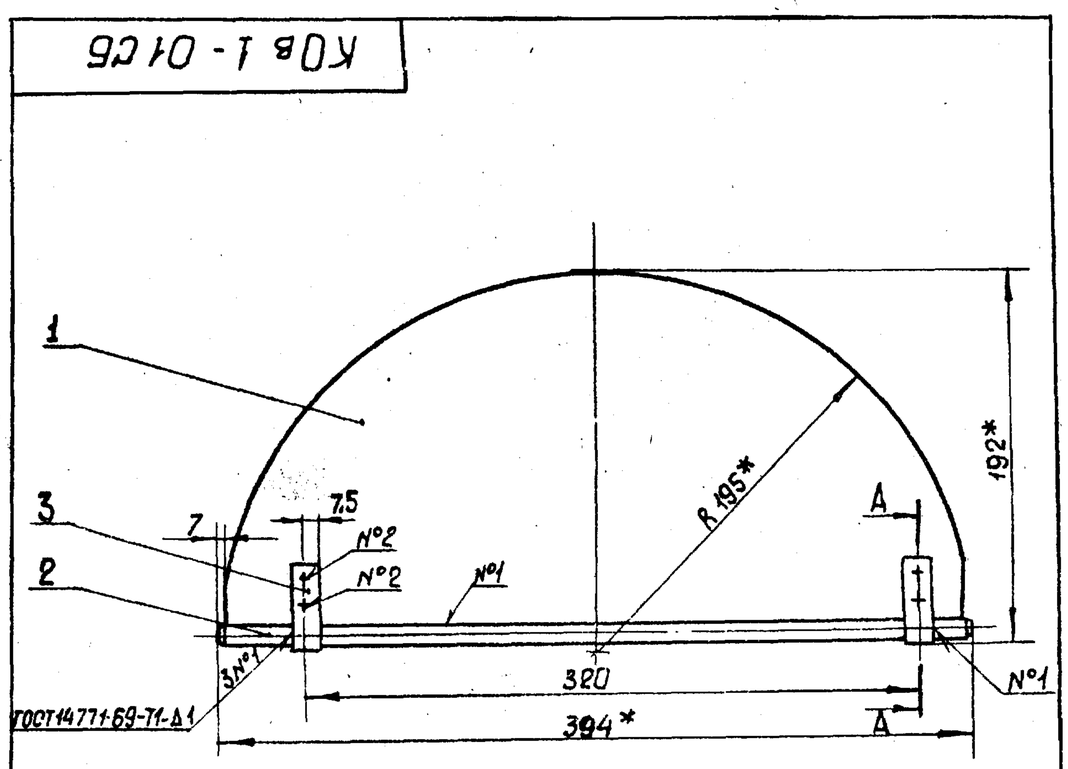


* Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОг2-02 СБ			
Разраб.		Гордунова			Шибер Сборочный чертеж	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	1,15	1:25
Т.контр.		Зейликман				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция		
Утв.		Каган						

Копировал

Формат 12

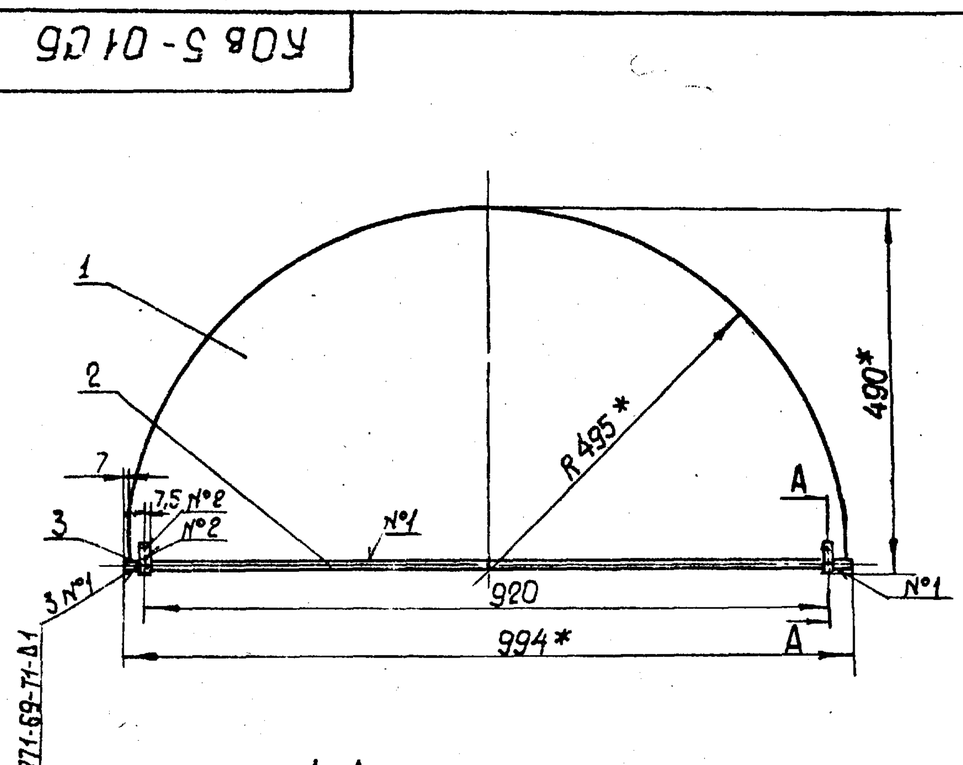


* Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОв 1-01 СБ			
Разраб.		Гордунова			Шибер Сборочный чертеж	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	0,7	1:4
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Копировал

Формат 11



* Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	КОв 5-01 СБ			
Разраб.		Гордунова			Шибер Сборочный чертеж	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	3,63	1:10
Т.контр.		Зейликман				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция		
Утв.		Каган						

Копировал

Формат 11

Серия 1.494-28

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
22	КОВ2 СБ	Сборочный чертеж		
*	КО.Д	Технические требования		*1,11,111
		Сборочные единицы		
11	1	КОВ2-01	Шибер	1
11	2	КОг2-01	Патрубок	1
11	3	КОг2-02	Шибер	1
11	4	КОг1-03	Ограничитель	1
			Детали	
11	5	КОг1-0001	Шайба	2
11	6	КОг2-0001	Обтекатель	1
11	7	КОп1-0004	Планка	1
11	8	КОВ2-0001	Груз	1
			Стандартные изделия	
	9	Болт М6х25.36 ГОСТ 7798-70		1
	10	Гайка-барашек М8-1 ГОСТ 3032-76		1
	11	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70		1
	12	Шайба 8 ГОСТ 11371-68		3
	13	Шайба 8 65Г ГОСТ 6402-70		1
	14	Шплинт 2х18 ГОСТ 397-66		1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОВ2

Клапан обратный

Лит. У | Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: | Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Лист 40
12	КОВ2-01 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
11	1	КОг2-020001	Створка	1
11	2	КОг2-020002	Ось	1
11	3	КОг1-020004	Скоба	2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОВ2-01

Шибер

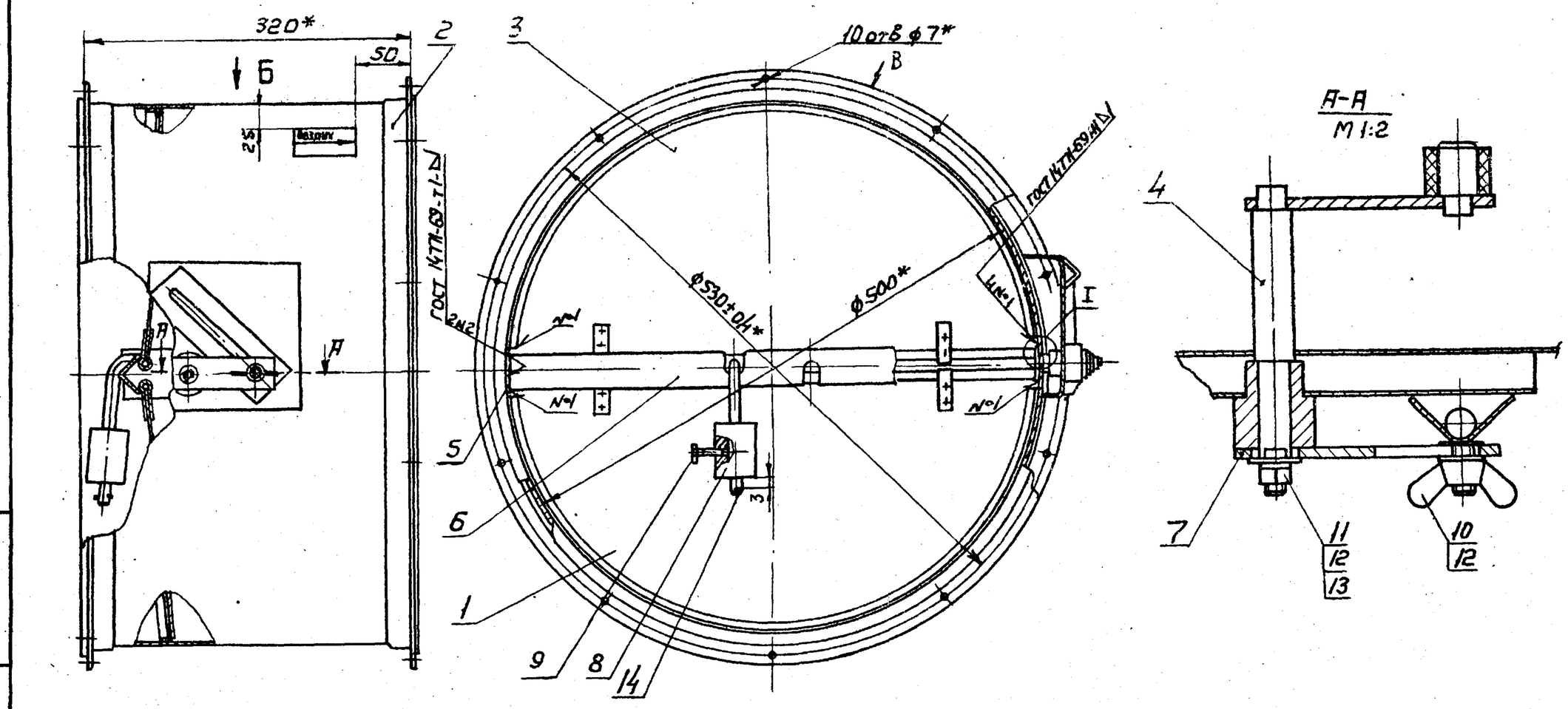
Лит. У | Лист | Листов 1

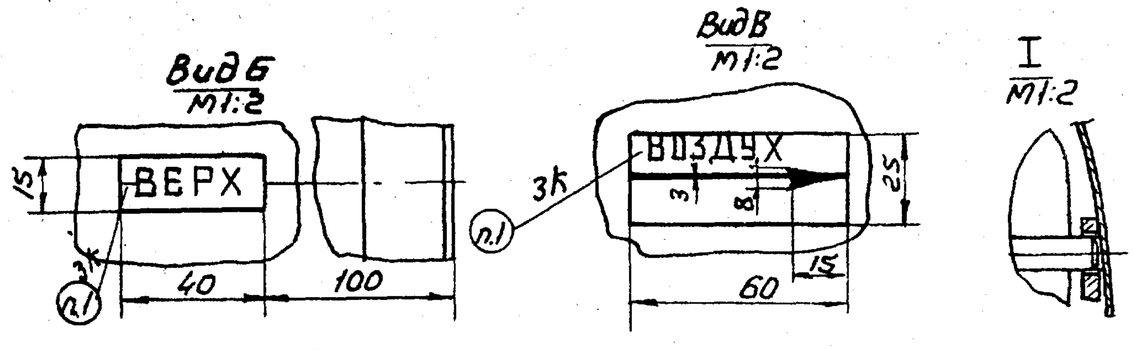
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: | Формат А4

Серия 1.494-28

9Э 2 804





1. Шрифт надписей ПО9 ГОСТ 2930-62
2* Размеры для справок
3. При сварке дет. поз.5 обеспечить равномерный зазор между обечайкой и створками шибера

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Касан		
Нач.отд.		Бейзерман		
Н.контр.		Зейликман		
Утв.		Гобзов		

КОВ2 СБ

Клапан обратный

Сборочный чертеж

Лит. У | Масса 12,0 | Масштаб 1:4

Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: | Формат А2

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 3 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОг 3-01	Патрубок	1	
11		2	КОг 3-02	Шибер	2	
11		3	КОг 1-03	Ограничитель	1	
				Детали		
11		4	КОг 1-0001	Шайба	2	
11		5	КОп 3-0001	Обтекатель	1	
11		6	КОп 1-0004	Планка	1	
11		7	КОг 3-0002	Груз	2	
				Стандартные изделия		
		8		Болт М8х30,36		
				ГОСТ 7798-70	2	
		9		Гайка-барашек М8-1		
				ГОСТ 3032-76	1	
		10		Гайка М8,4		
				ГОСТ 5915-70	1	
		11		Шайба 8		
				ГОСТ 11371-68	3	
		12		Шайба пружинная 8		
				65г ГОСТ 6402-70	1	
		13		Шплинт 2х18		
				ГОСТ 397-66	1	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гордунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 3

Клапан обратный

Лит.	Лист	Листов
И		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ЦИПроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 3-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОп 1-0102	Болт	1	
				Детали		
11		2	КОг 3-010001	Фланец	2	
11		3	КОг 3-010002	Обечайка	1	
11		4	КОг 1-010003	Кронштейн	1	
11		5	КОп 1-010006	Рейка	1	
11		6	КОп 1-010007	Втулка	1	
11		7	КОг 3-010003	Уголок	2	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гордунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 3-01

Патрудок

Лит.	Лист	Листов
И		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ЦИПроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 3-02 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Н		1	КОг 3-020001	Створка	1	
11		2	КОг 3-020002	Ось	1	
11		3	КОг 3-020003	Рычаг	1	
11		4	КОг 1-020004	Скоба	2	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гордунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 3-02

Шибер

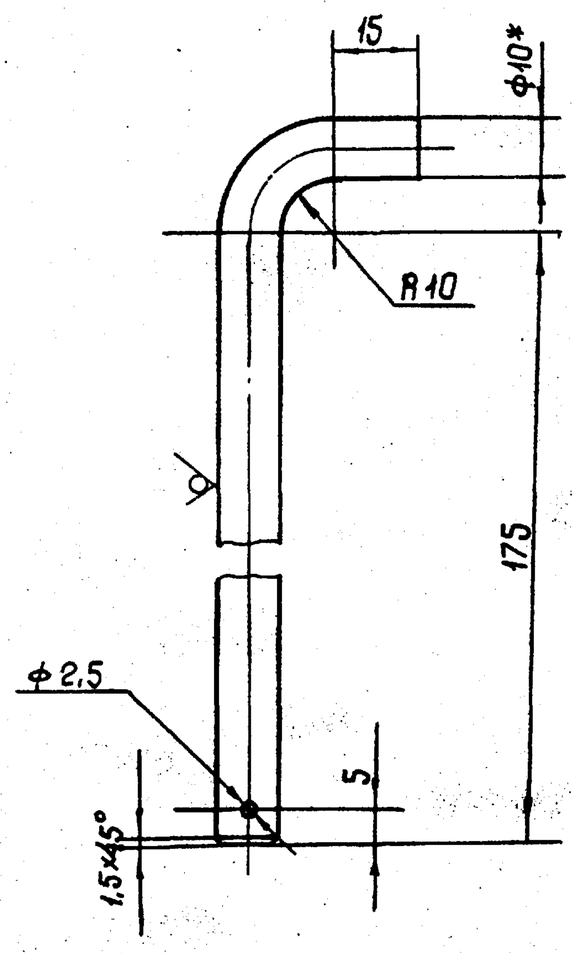
Лит.	Лист	Листов
И		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ЦИПроектпромвентиляция

Копировал: Формат: 11

КОг 2-020003

12,5 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гордунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 2-020003

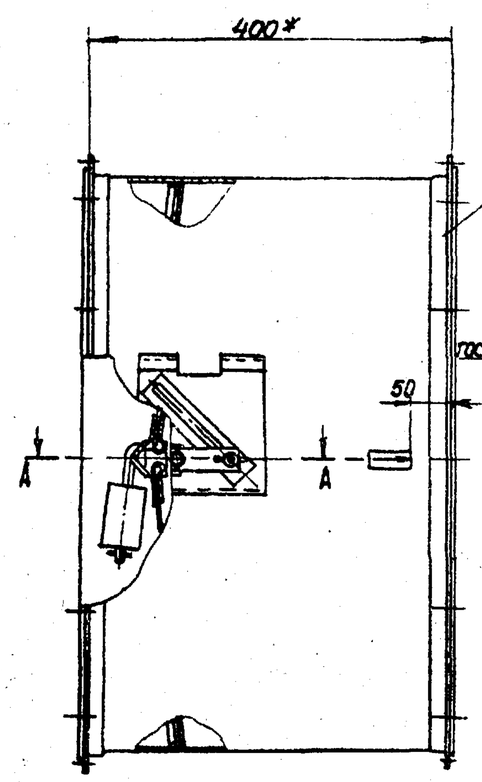
Рычаг

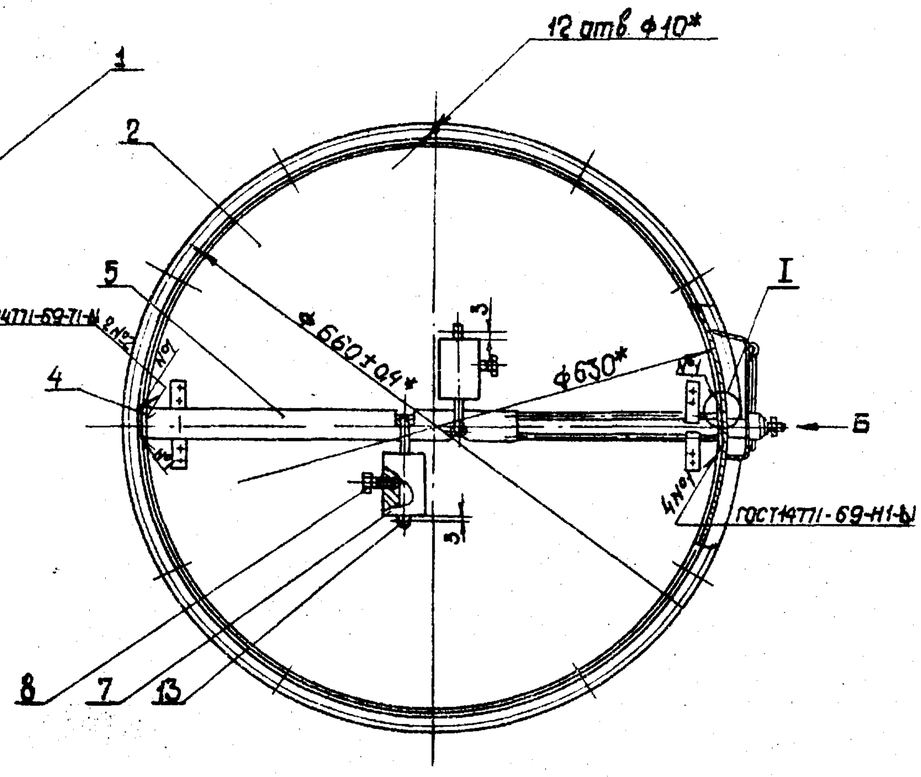
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,13	1:1
Лист	Листов 1	

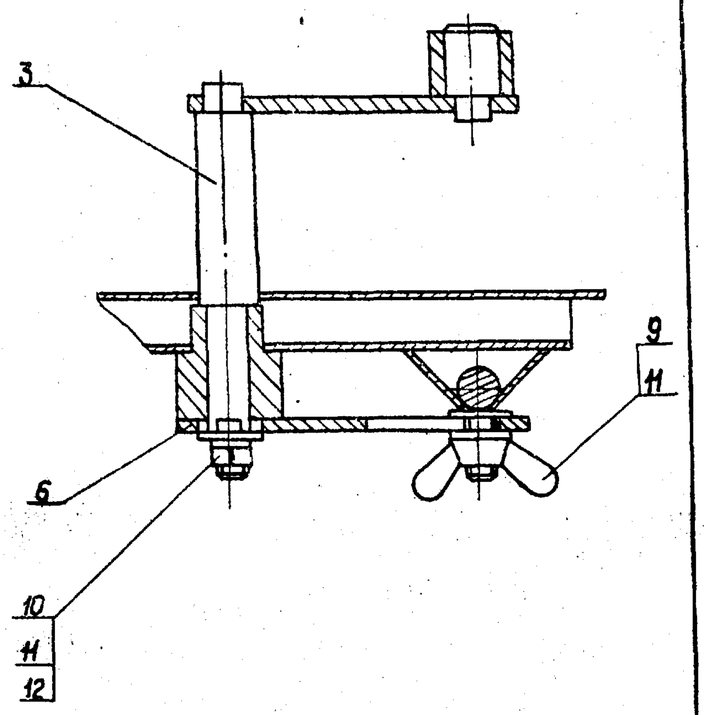
Круг В10 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главпромвентиляция ЦИПроектпромвентиляция

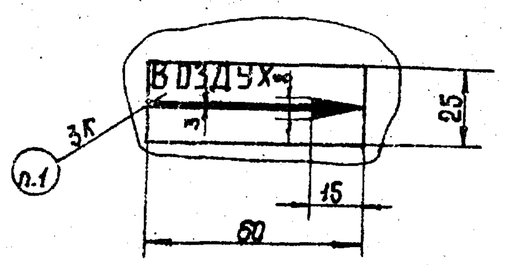
Копировал: Формат: 11

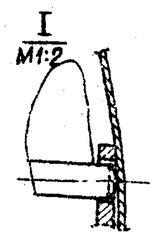






Вид Б
М1:2

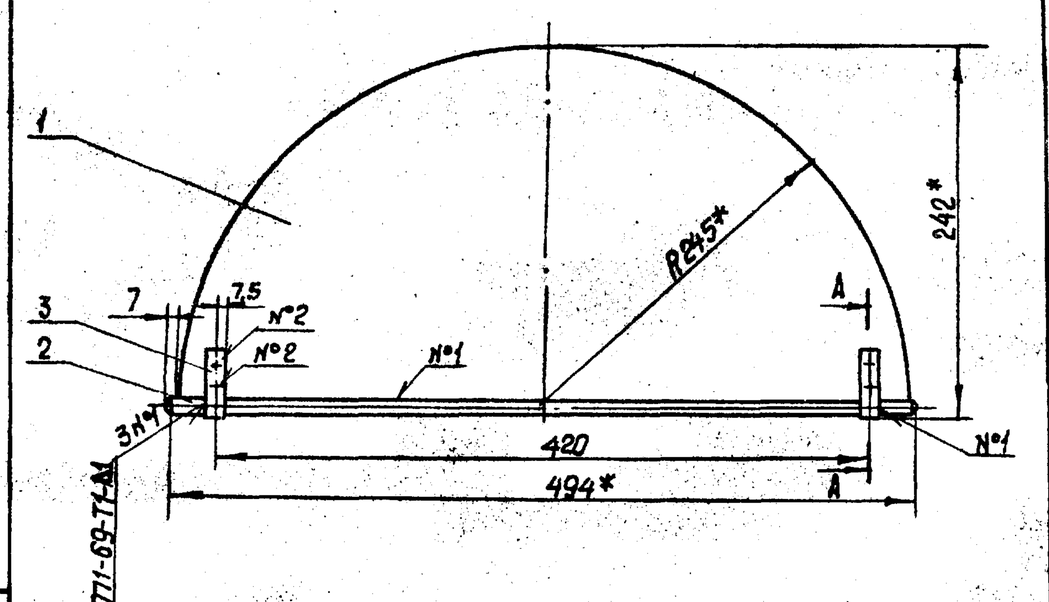


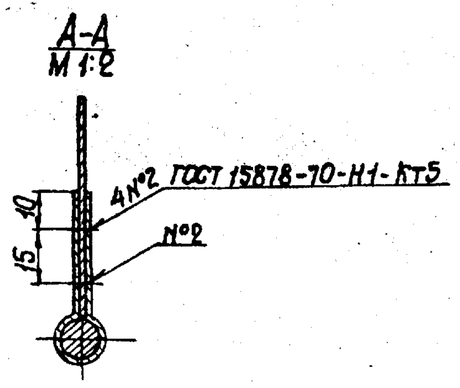


1. Шрифт надписей ПО-7 ГОСТ 2930-62
2. * Размеры для справок
3. При сварке дет. поз. 4 обеспечить равномерный зазор между обечайкой и створками шибера

					КОг 3 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Клапан обратный Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Горбунова				И	20.5	1:5
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т.контр.		Каган				МИСС СССР Главпромвентиляция ПИпроектпромвентиляцияя	
Нач.отд.		Бейзерман					
Н.контр.		Зейликман					
Утв.		Гордза					

Копировал Формат 12

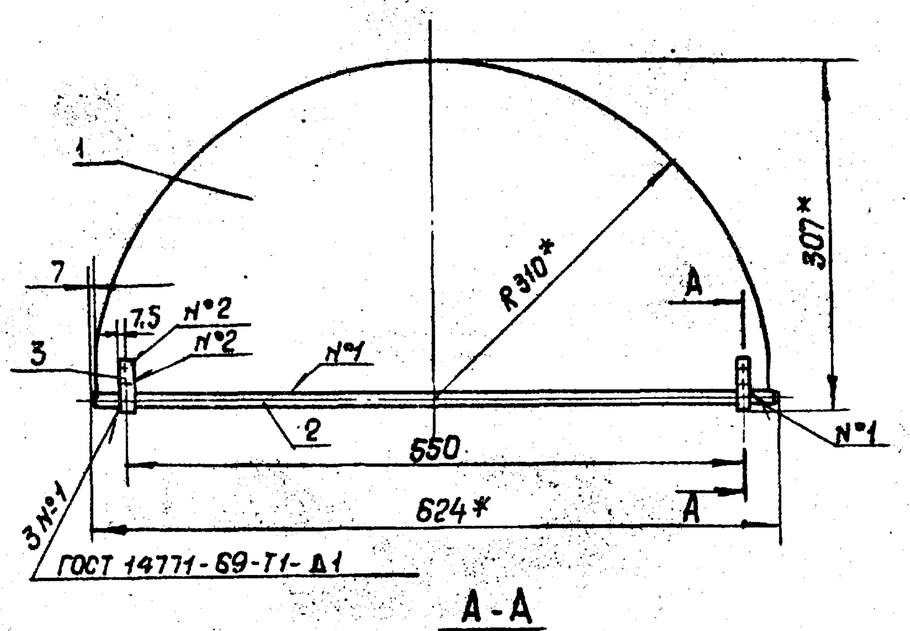


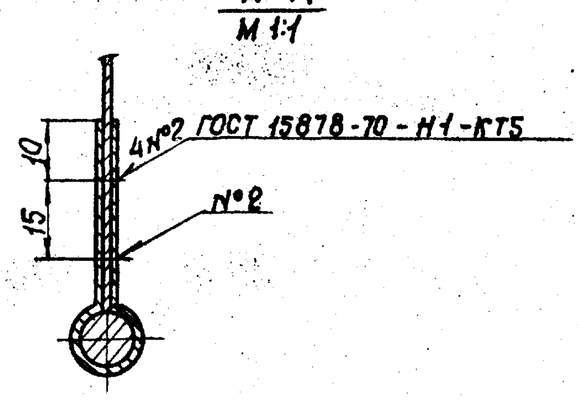


* Размеры для справок

					КОв 2-01 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шибер Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Горбунова				И	1.0	1:25
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т.контр.		Зейликман				МИСС СССР Главпромвентиляция ПИпроектпромвентиляцияя	
Н.контр.		Пронский					
Утв.		Каган					

Копировал Формат 11





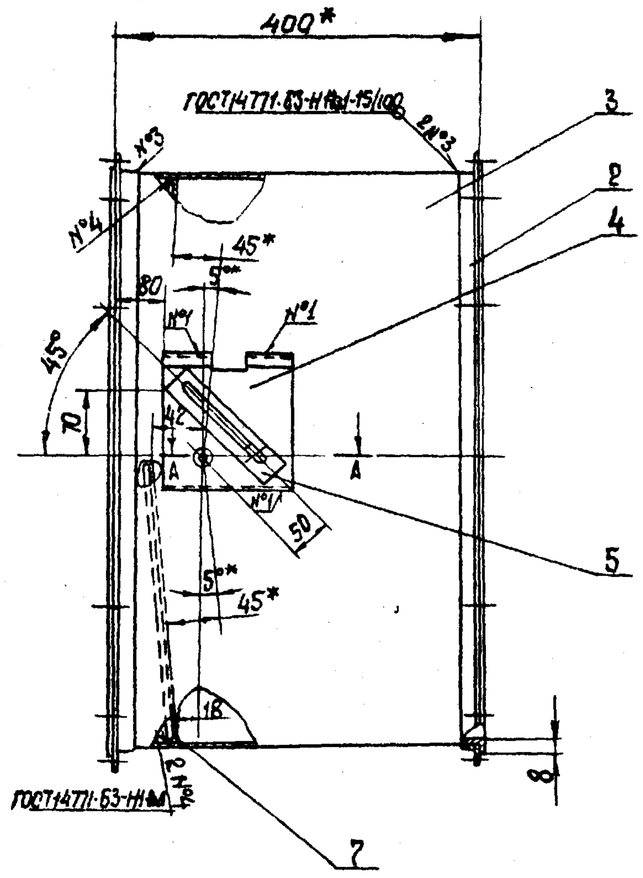
* Размеры для справок

					КОв 3-01 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шибер Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Власова				И	1.25	1:5
Пров.		Пронский				Лист	Листов 1
Т.контр.		Зейликман				МИСС СССР Главпромвентиляция ПИпроектпромвентиляцияя	
Н.контр.		Пронский					
Утв.		Каган					

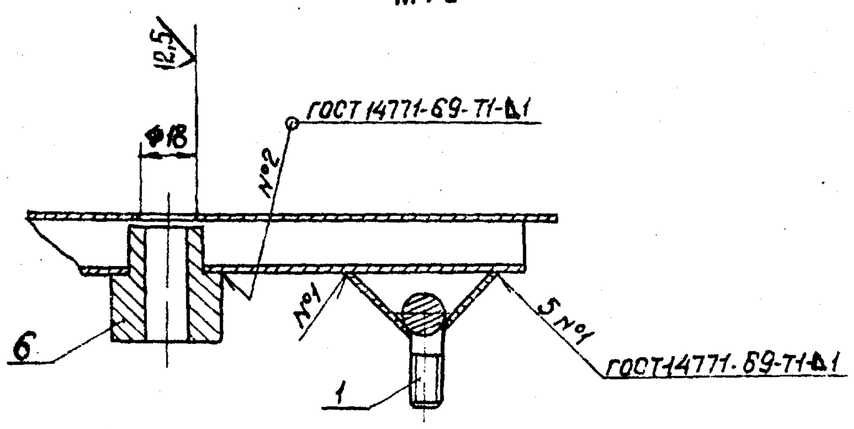
Копировал Формат 11

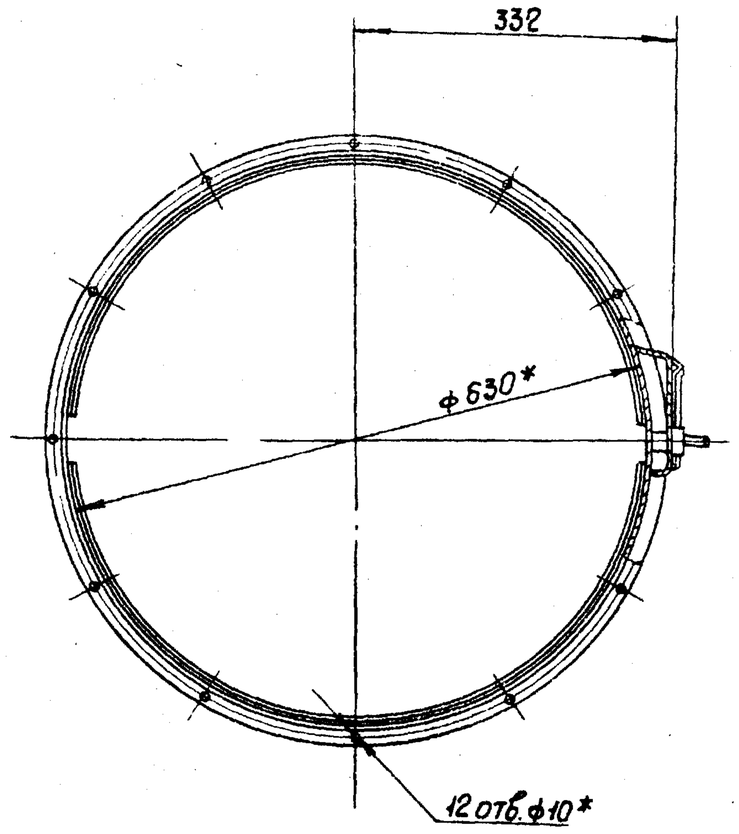
Серия 1.494-28

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



А-А
М1:2

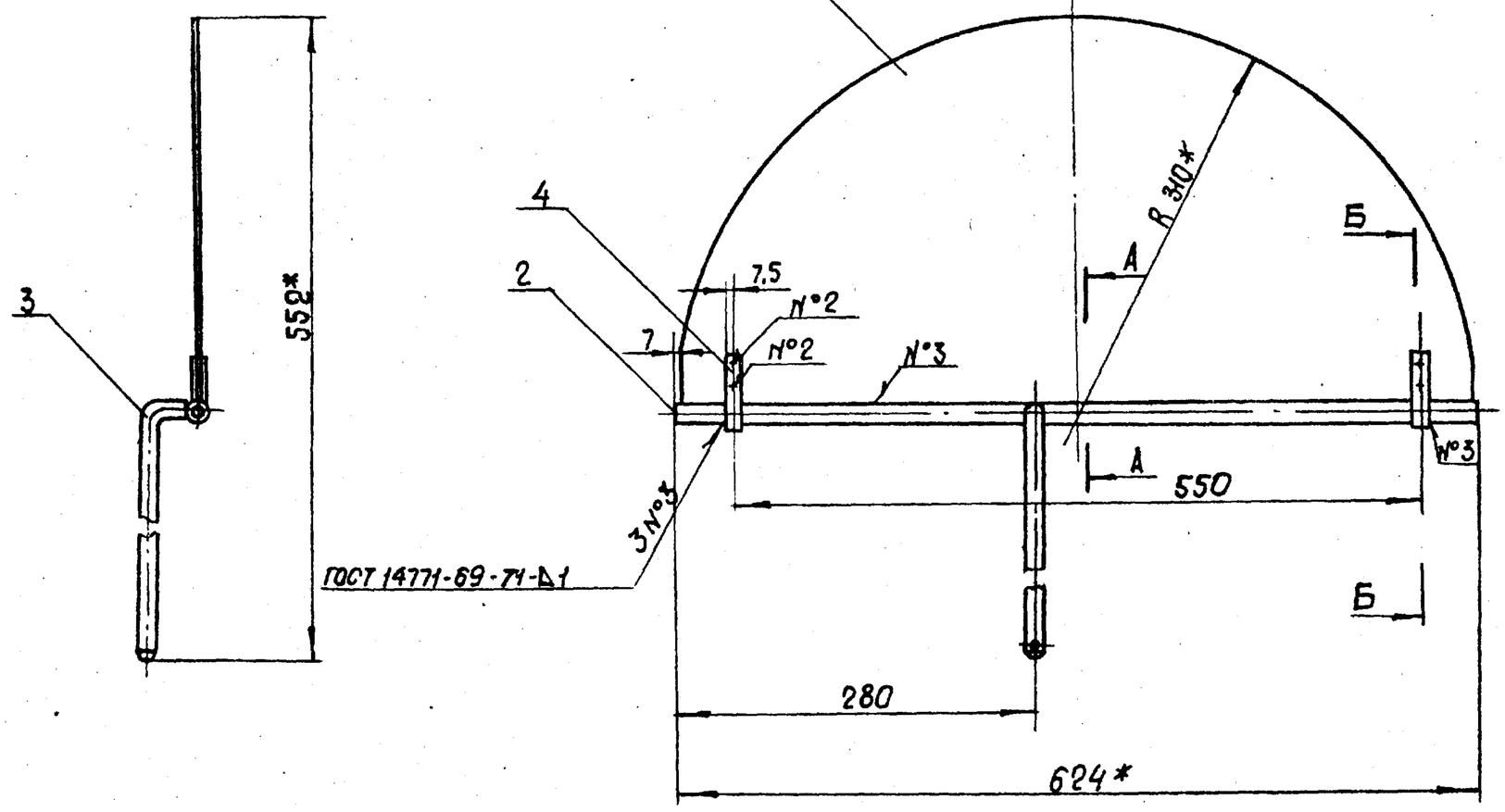




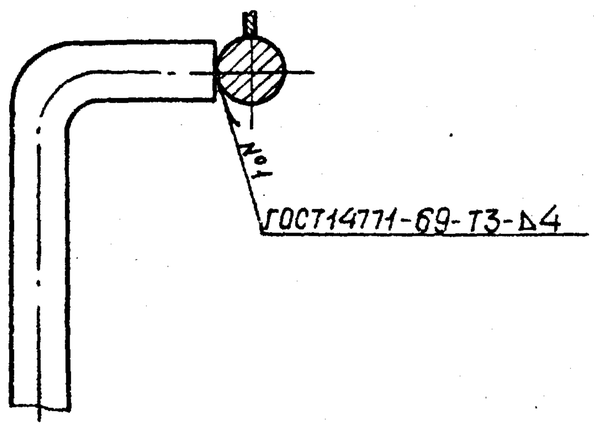
* Размеры для справок

					КОГ3-01 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок сборочный чертеж	Лит. У; Масса 13,2; Масштаб 1:4
Разраб.		Горбунова				Лист; Листов 1
Пров.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция
Т. контр.		Зейликман				
Н. контр.		Пронский				
Утв.		Каган				

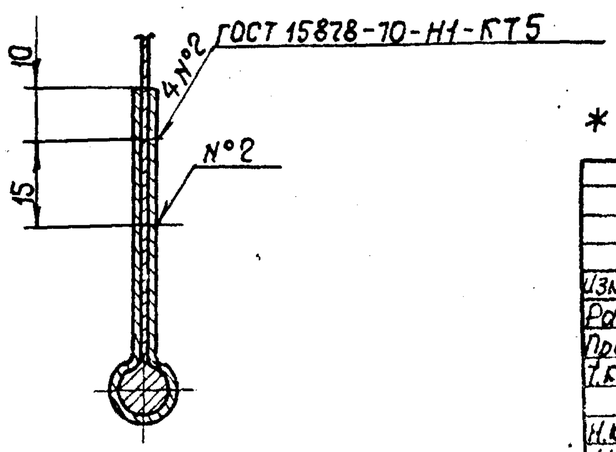
Копировал; Формат 12



А-А
М1:1



Б-Б
М1:1



* Размеры для справок

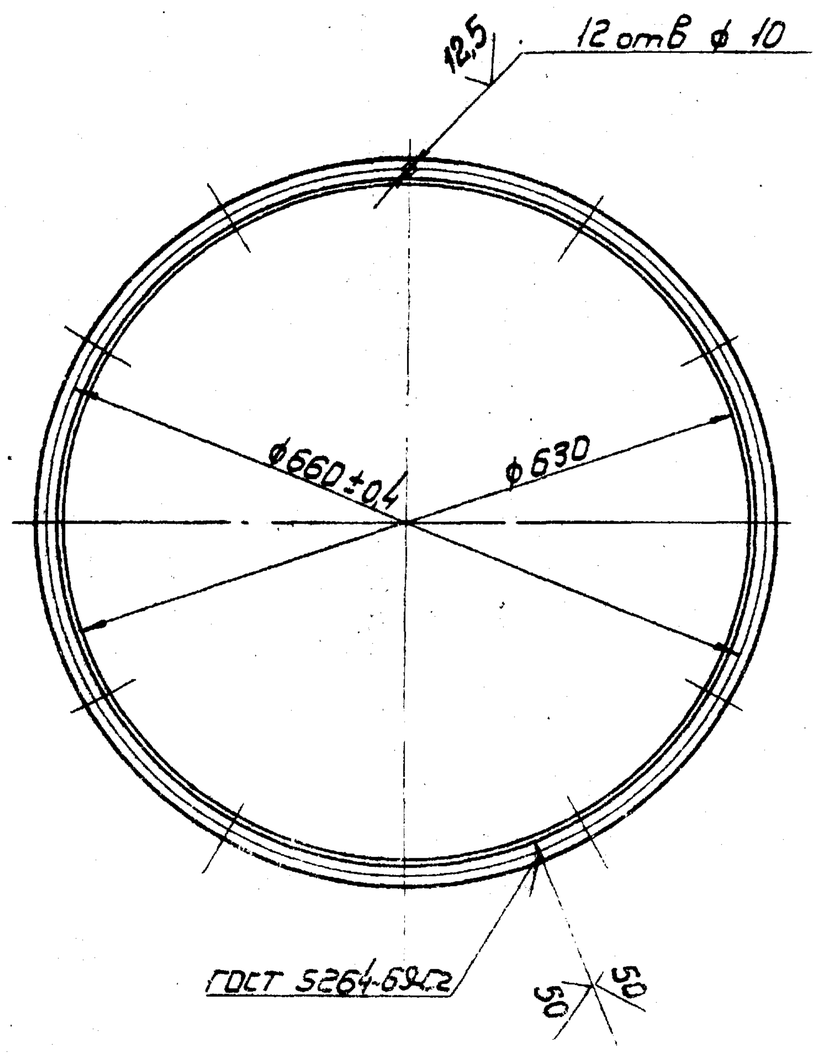
					КОГ3-02 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шибер сборочный чертеж	Лит. У; Масса 2,27; Масштаб 1:4
Разраб.		Горбунова				Лист; Листов 1
Пров.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция
Т. контр.		Зейликман				
Н. контр.		Пронский				
Утв.		Каган				

Копировал; Формат 12

Серия 1.494-28

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

КОг3-010001



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Фланец

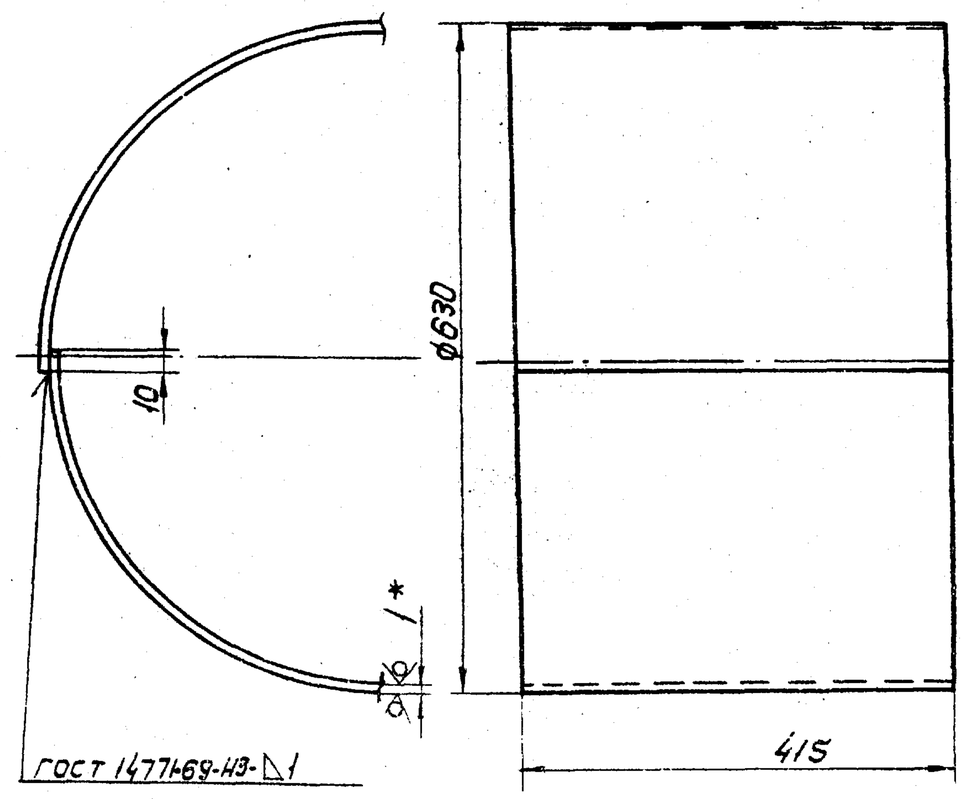
Лит.	Масса	Масштаб
У	2,94	1:5
Лист	Листов 1	

Уголок Б-25х25х4 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58

МИСС СССР Главпромвентиляция ЦИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: А1

КОг3-010002



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Обечайка

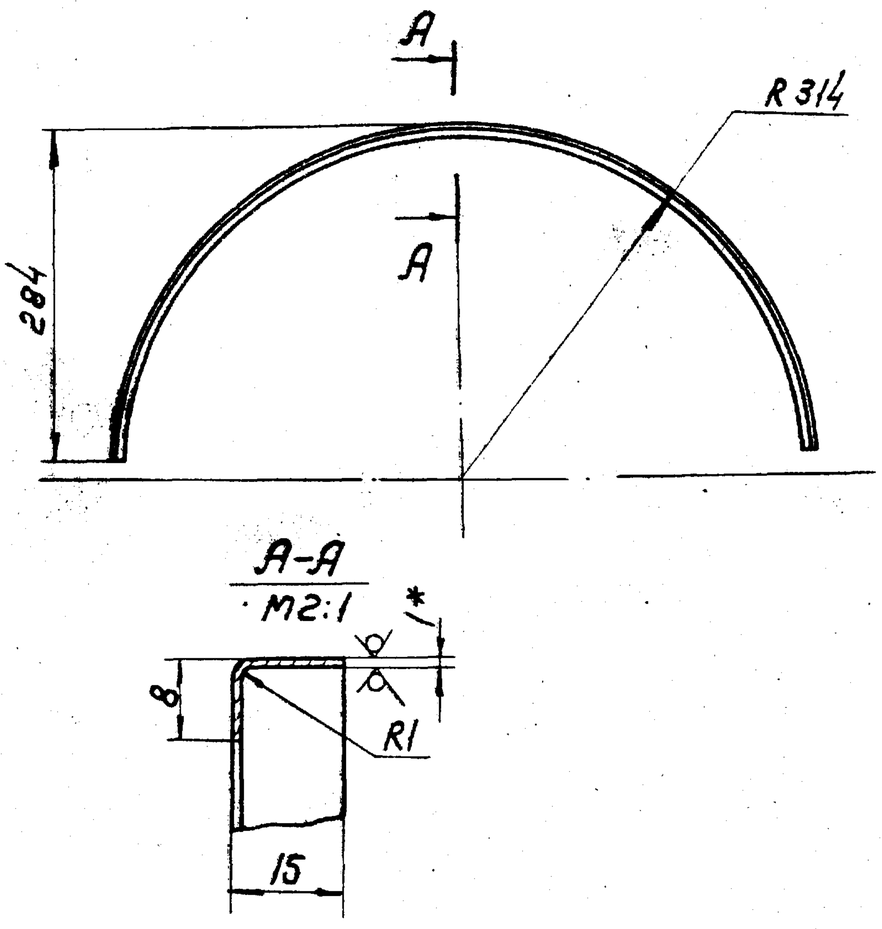
Лит.	Масса	Масштаб
У	6,4	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / Лист 3-III-Ст3 кп ГОСТ 16523-70

МИСС СССР Главпромвентиляция ЦИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: А1

КОг3-010003



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Уголок

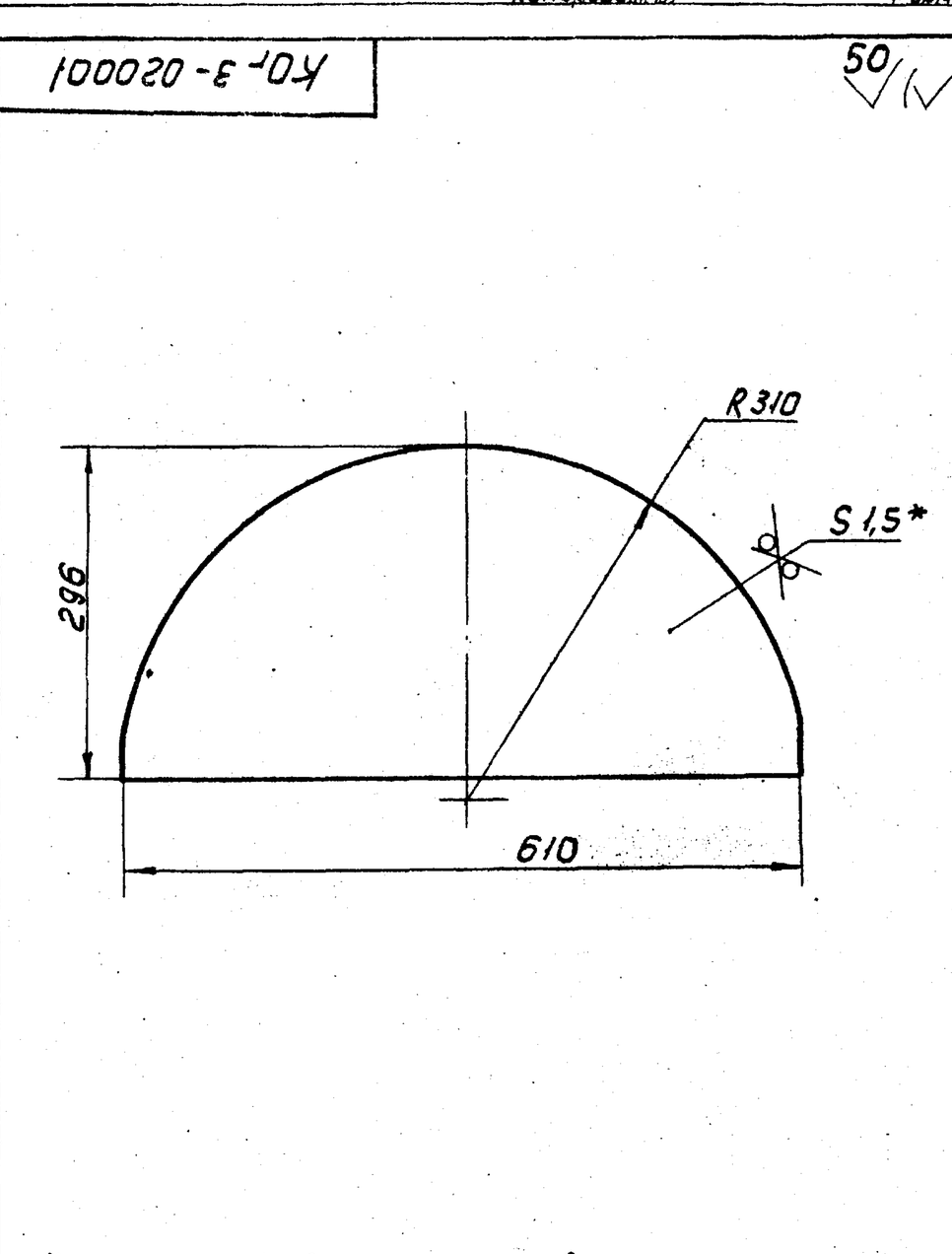
Лит.	Масса	Масштаб
У	0,12	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-1.0 Гост 19904-74 / Лист 3-III-Ст3 кп ГОСТ 16523-70

МИСС СССР Главпромвентиляция ЦИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: А1

КОг3-010004



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Створка

Лит.	Масса	Масштаб
У	1,7	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-1.5 Гост 19903-74 / Лист 3-III Ст3 кп ГОСТ 16523-70

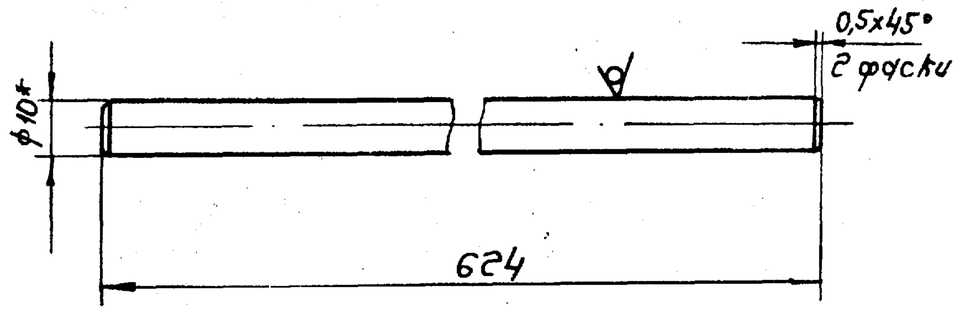
МИСС СССР Главпромвентиляция ЦИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: А1

Серия 1494-28

КОг 3-020002

12,5



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 3-020002

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,38	1:1
Лист	Листов: 1	

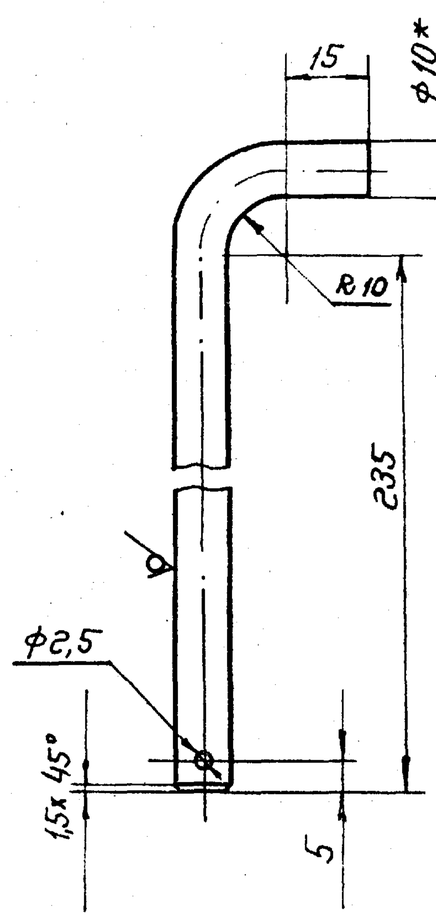
Круг В10 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главпромвентиляция п.и.Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

КОг 3-020003

45



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 3-020003

Рычаг

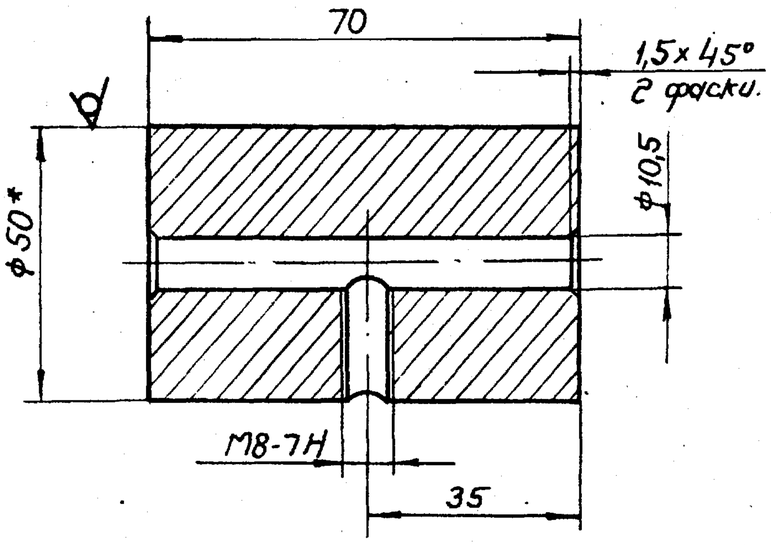
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,17	1:1
Лист	Листов: 1	

Круг В10 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главпромвентиляция п.и.Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

КОг 3-0002



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 3-0002

Груз

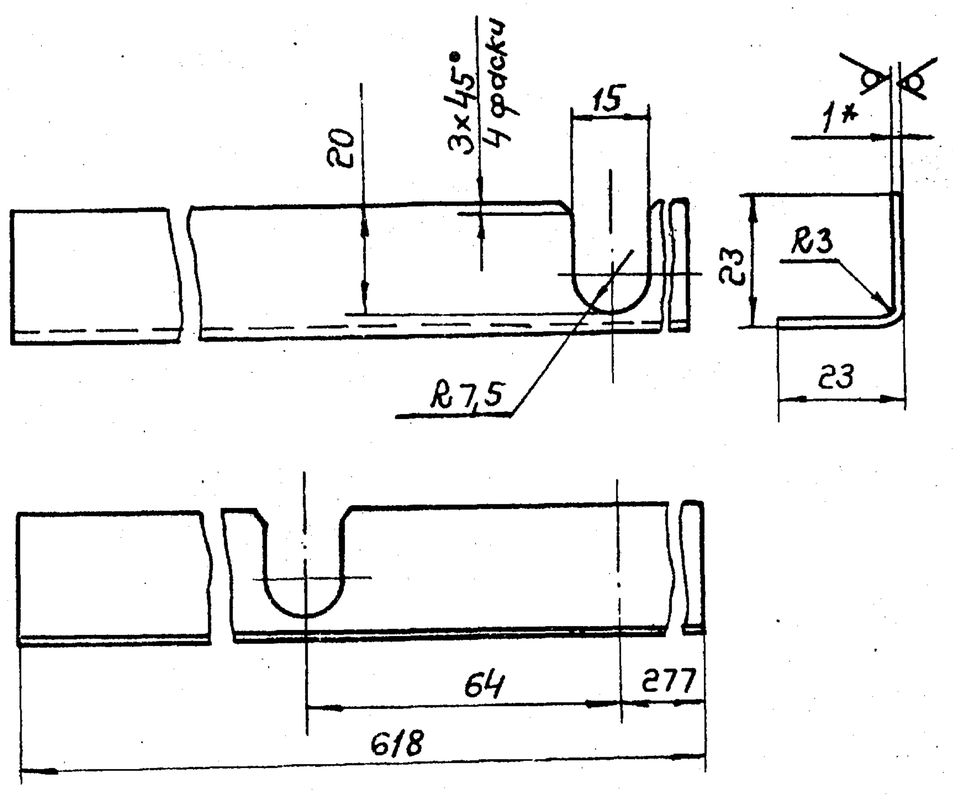
Лит.	Масса	Масштаб
И	1,0	1:1
Лист	Листов: 1	

Круг В50 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главпромвентиляция п.и.Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

КОг 3-0001



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 3-0001

Обтекатель

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,19	1:1
Лист	Листов: 1	

Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / Лист 3-III-Ст.3 Кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция п.и.Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОВ 3 СБ	Сборочный чертеж		
*			КО Д	Технические требования		*11,11,11,11
				Сборочные единицы		
11		1	КОп3-01	Шибер	1	
11		2	КОг3-01	Патрубок	1	
11		3	КОг3-02	Шибер	1	
11		4	КОг1-03	Ограничитель	1	
				Детали		
11		5	КОг1-0001	Шайба	2	
11		6	КОг3-0001	Обтекатель	1	
11		7	КОп1-0004	Планка	1	
11		8	КОВ3-0001	Груз	1	
				Стандартные изделия		
		9		Болт М8×30.36		
				ГОСТ 7798-70	1	
		10		Гайка-барашек М8-1	1	
				ГОСТ 3032-76	1	
		11		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	1	
		12		Шайба 8		
				ГОСТ 11371-68	3	
		13		Шайба 8 65Г		
				ГОСТ 6402-70	1	
		14		Шплинт 2×18		
				ГОСТ 397-66	1	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОВ 3

Изм. Лист N докум. Подп. Дата
Разраб. Власова
Пров. Пронский
Н.контр. Пронский
Утв. Зейликман

Клапан обратный

Лит. У | Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат: А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КОВ3-01СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	КОВ3-01001	Створка	1	
11		2	КОг3-02002	Ось	1	
11		3	КОг1-02004	Скоба	2	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОВ 3-01

Изм. Лист N докум. Подп. Дата
Разраб. Власова
Пров. Пронский
Н.контр. Пронский
Утв. Зейликман

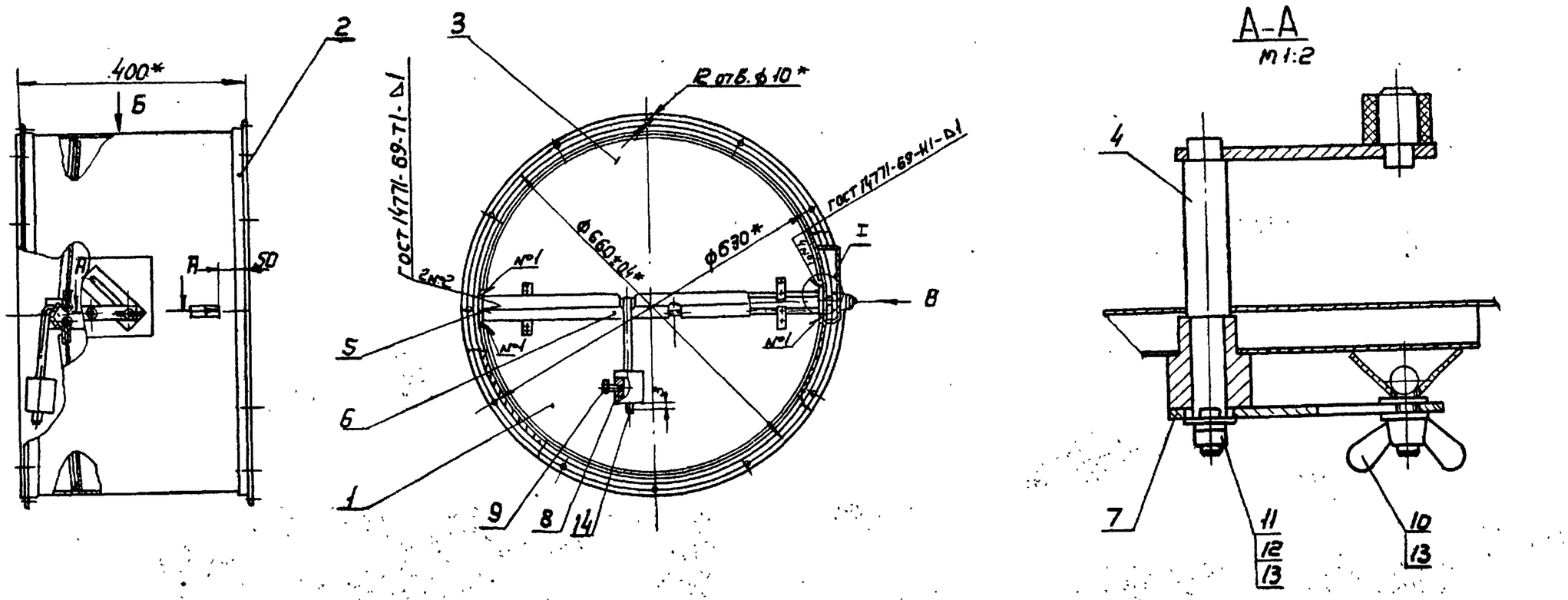
Шибер

Лит. У | Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат: А1

КОВ 3СБ



1. Шрифт надписей ПО-7 ГОСТ 2930-62
2. * Размеры для справок
3. При сварке дет. поз. 5 обеспечить равномерный зазор между обечайкой и створками шибера

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОВ 3 СБ

Изм. Лист N докум. Подп. Дата
Разраб. Власова
Пров. Пронский
Т. контр. Каган
Нач. отд. Бейзерман
Н. контр. Зейликман
Утв. Обухников

Клапан обратный
Сборочный чертеж

Лит. | Масса | Масштаб
У | 19,0 | 1:10
Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат А2

Серия 1494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 4 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОг 4-01	Патрубок	1	
11		2	КОг 4-02	Шибер	2	
11		3	КОг 1-03	Ограничитель	1	
				Детали		
11		4	КОг 1-0001	Шайба	2	
11		5	КОг 4-0001	Обтекатель	1	
11		6	КОп 1-0004	Планка	1	
11		7	КОв 3-0001	Груз	2	
				Стандартные изделия		
		8		Болт М8×30.36		
				ГОСТ 7798-70	2	
		9		Гайка-барашек М8-1		
				ГОСТ 3032-76	1	
		10		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	1	
		11		Шайба 8		
				ГОСТ 11371-68	3	
		12		Шайба пружинная 8		
				65Г ГОСТ 6402-70	1	
		13		Шплинт 2×18		
				ГОСТ 397-66	2	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 4

Клапан обратный

Лит.	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
Л.и. Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 4-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОг 1-0102	Болт	1	
				Детали		
11		2	КОг 4-010001	Фланец	2	
11		3	КОг 4-010002	Обечайка	1	
11		4	КОг 1-010003	Кронштейн	1	
11		5	КОп 1-010006	Рейка	1	
11		6	КОп 1-010007	Втулка	1	
11		7	КОг 4-010003	Уголок	2	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 4-01

Патрубок

Лит.	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
Л.и. Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 4-02 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	КОг 4-020001	Створка	1	
11		2	КОг 4-020002	Ось	1	
11		3	КОг 4-020003	Рычаг	1	
11		4	КОг 1-020004	Скоба	2	
					1	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

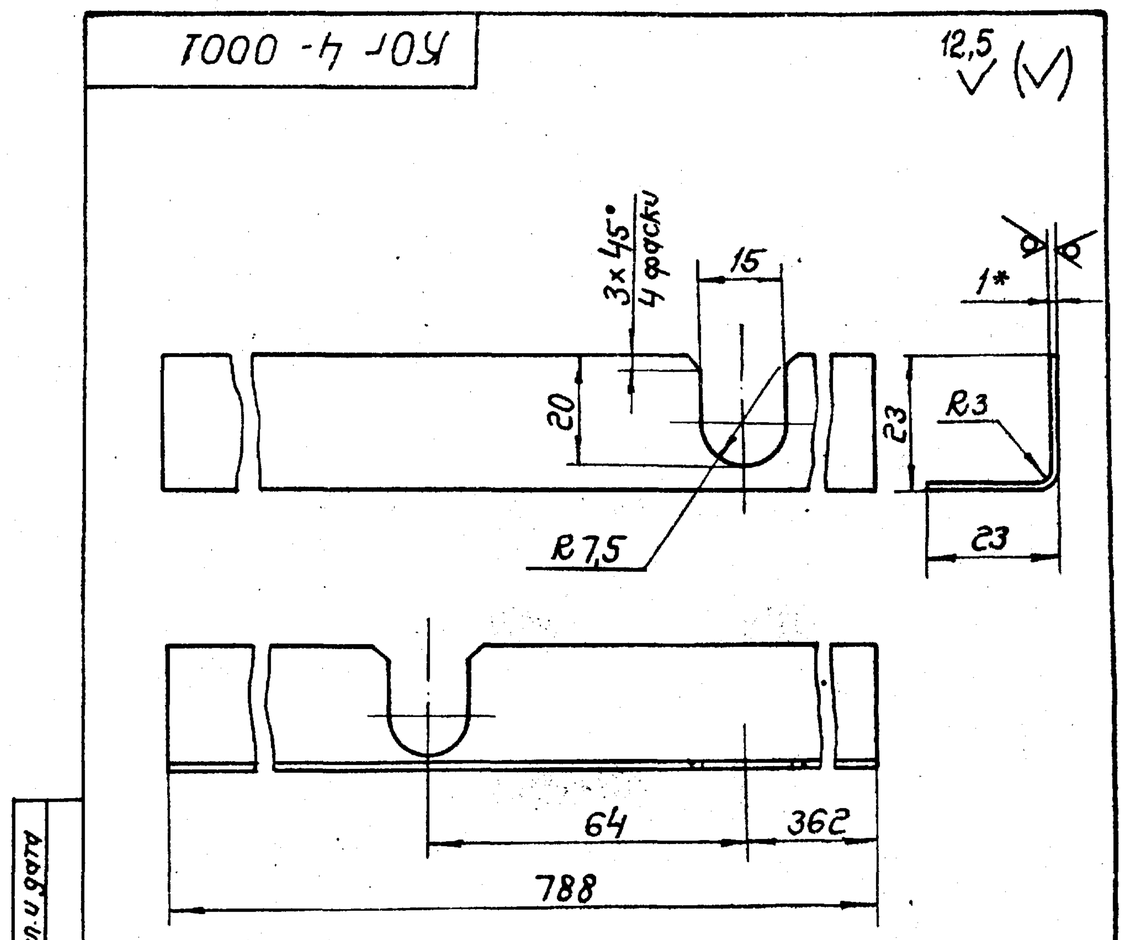
КОг 4-02

Шибер

Лит.	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11



* Размер для справок.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 4-0001

Обтекатель

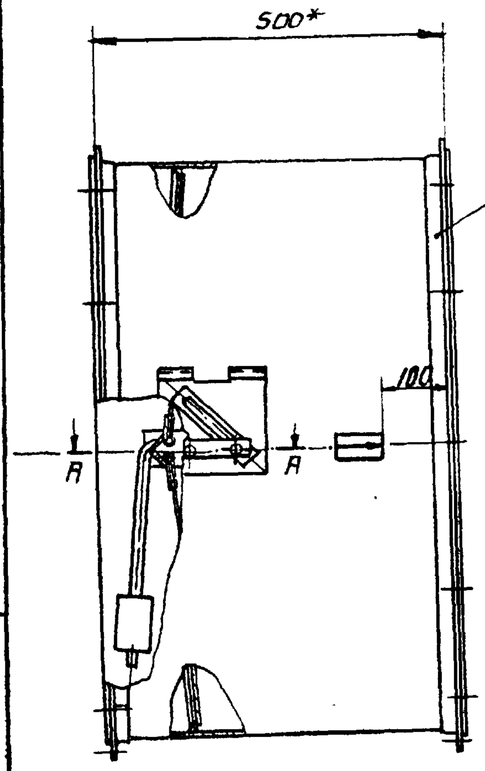
Лит.	Масса	Масштаб
У	0,28	1:1
Лист	Листов: 1	

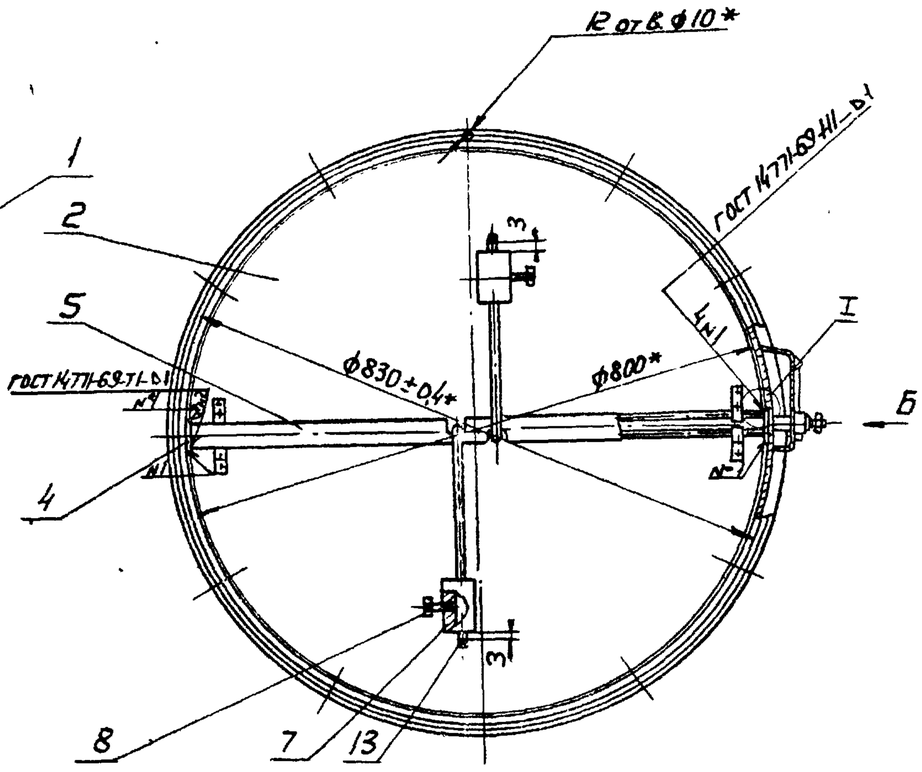
Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74
Лист 3-III-Ст.3 кп ГОСТ 16523-70

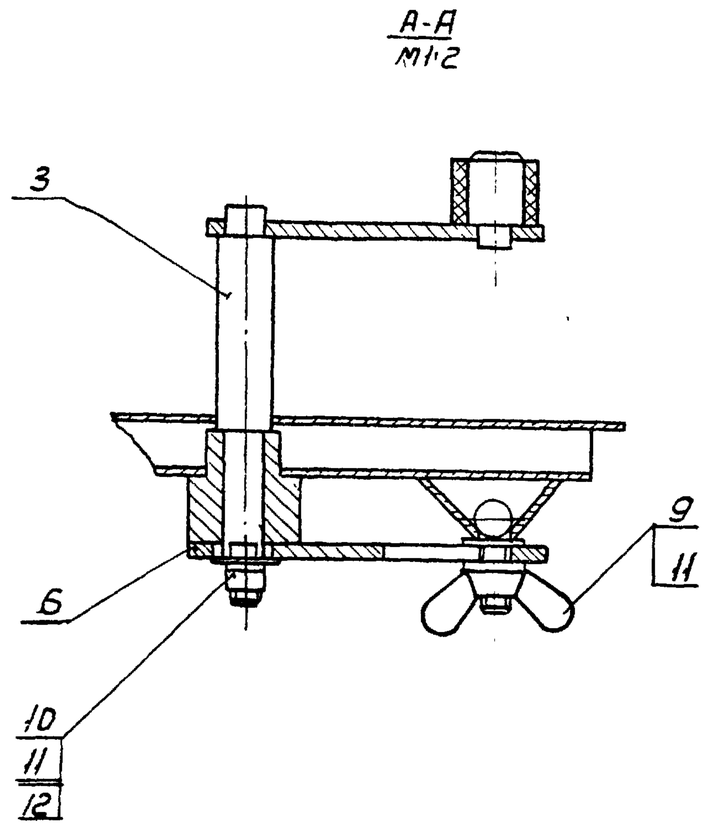
ММСС СССР
Главпромвентиляция
Л.и. Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

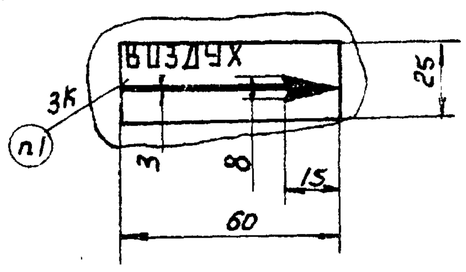
Серия 1.494-28

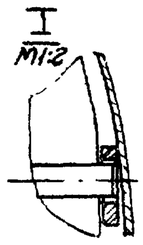






Вид Б
М1:2





1. Шрифт надписей ПО-7 ГОСТ 2930-62
2. * Размеры для справок
3. При сварке дет. поз. 4 обеспечить равномерный зазор между обечайками и створками шибера

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Каган		
Нач. отд.		Бейзерман		
Н.контр.		Зейликман		
Утв.		Овчинников		

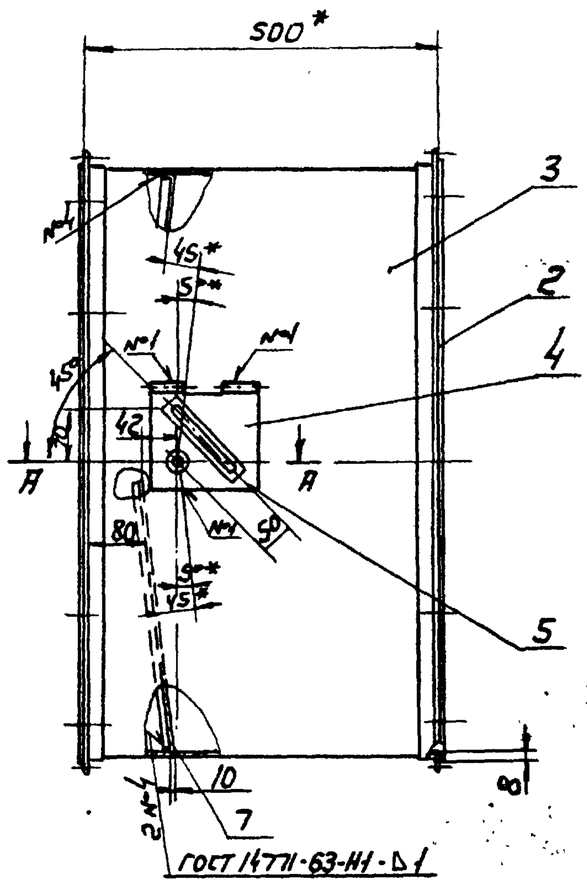
КОг 4Сб

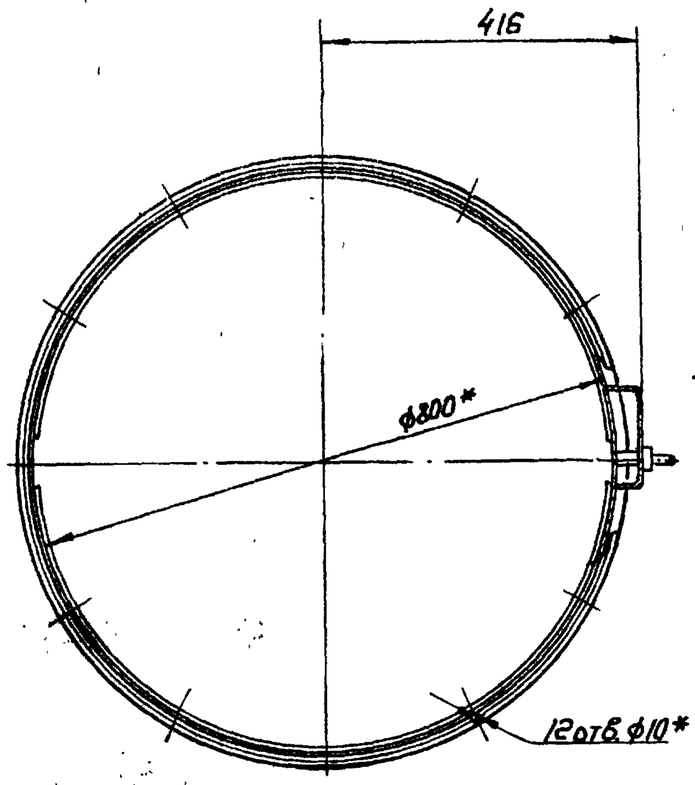
Клапан обратный
Сборочный чертеж

Лит	Вес	Масштаб
У	30,8	1:10
Лист	Листов 1	

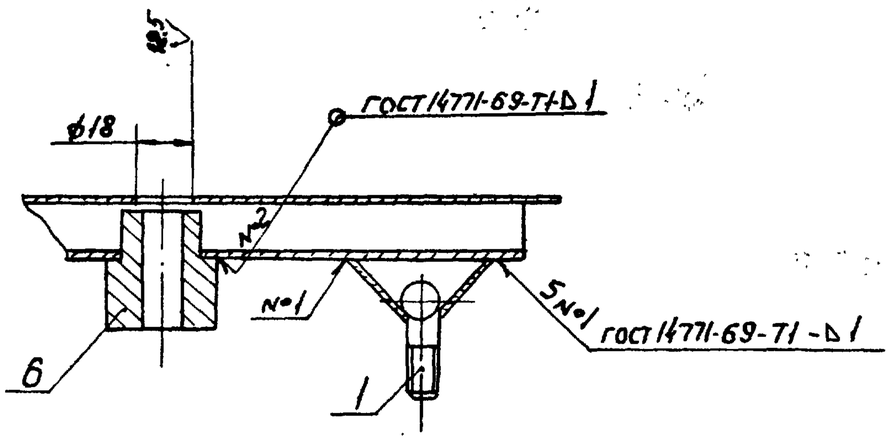
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Вз— Формат 12





А-А
М1:2



* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Зейликман		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Каган		

КОг 4-01 Сб

Патрубок
Сборочный чертеж

Лит	Вес	Масштаб
У	18,0	1:10
Лист	Листов 1	

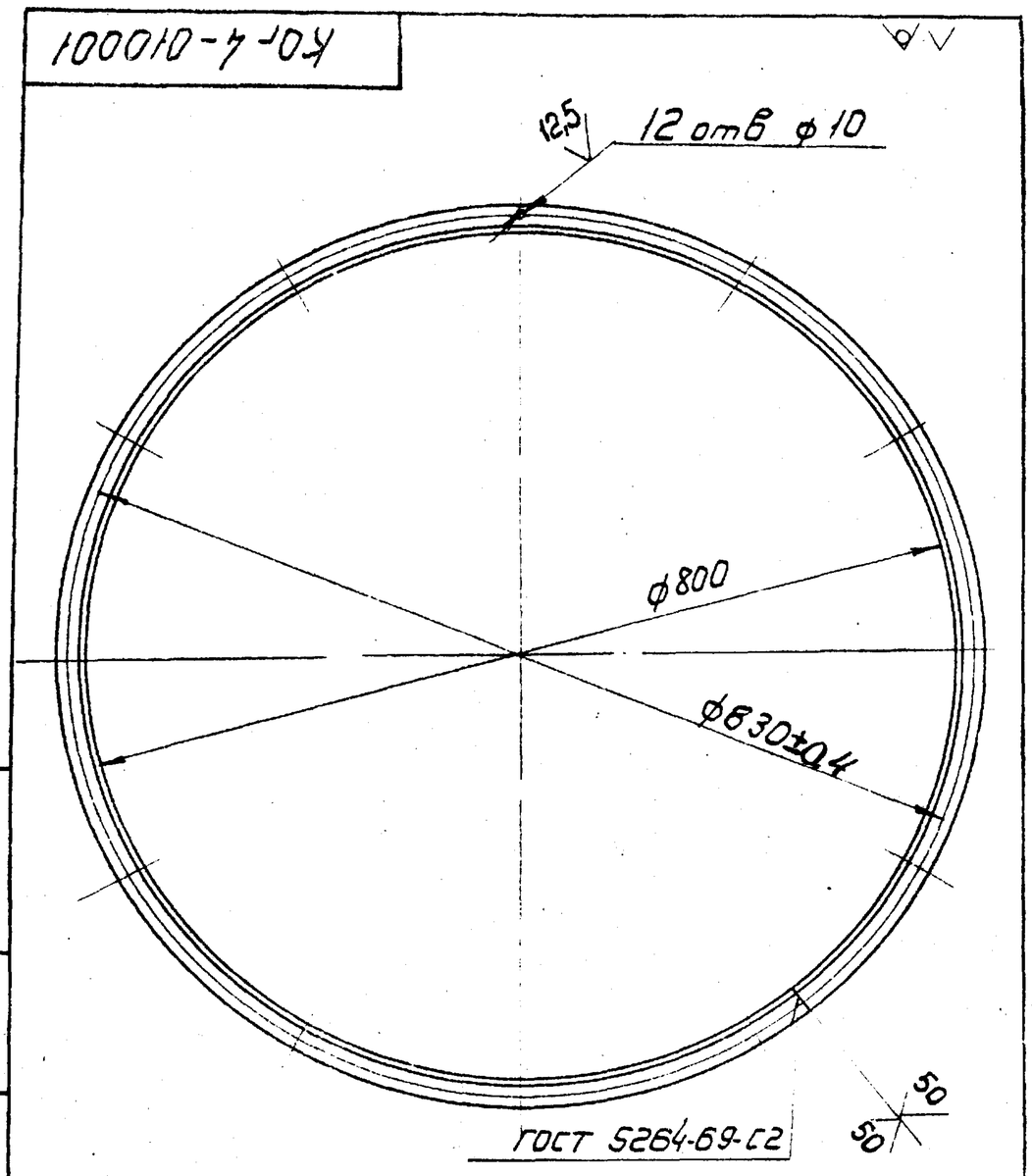
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Вз— Формат 12

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 1494-28

100010-4-ОУ



ГОСТ 5264-69-С2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг4-010001

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
У	3,74	1:5
Лист	Листов 1	

Уголок Б-25х25х4 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58

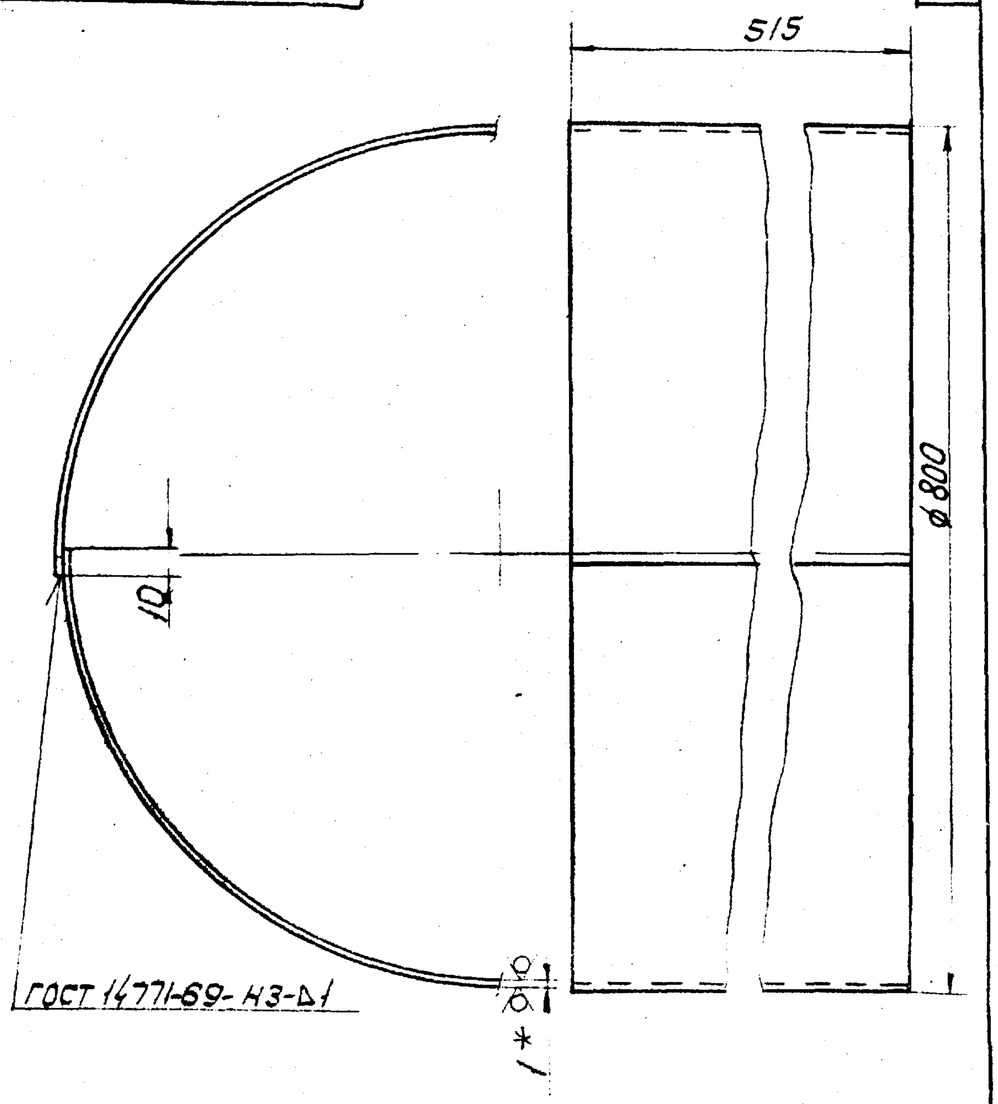
МИСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: В– Формат: А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

200010-4-ОУ

50 (V) 49



ГОСТ 14771-69-Н3-Д1

* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг4-010002

Обечайка

Лит.	Масса	Масштаб
У	9,74	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III-Ст3кп ГОСТ 16523-70

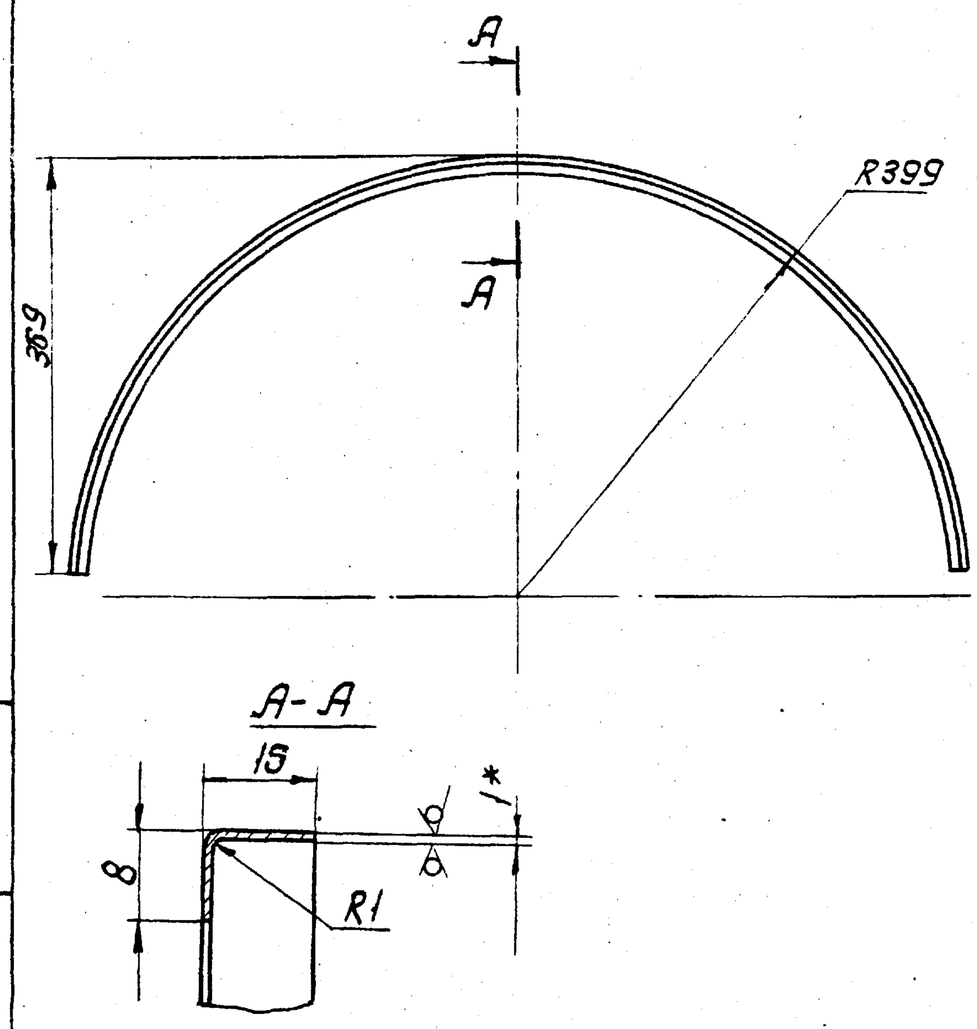
МИСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: В– Формат: А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

300010-4-ОУ

50 (V)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг4-010003

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,15	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III-Ст3кп ГОСТ 16523-70

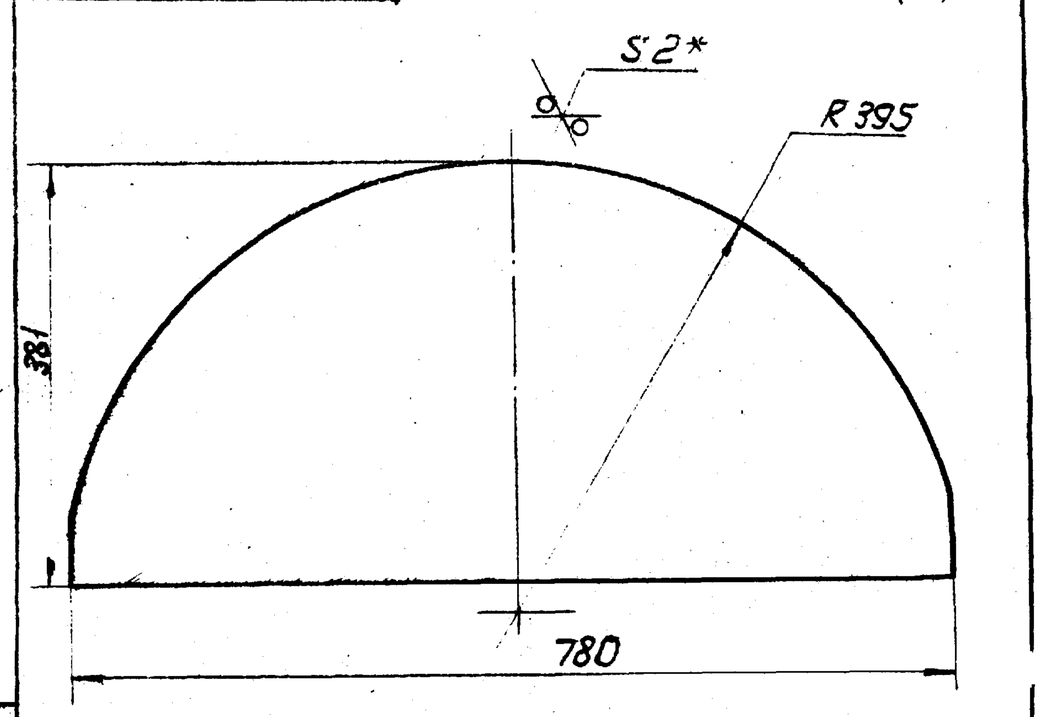
МИСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: В– Формат: А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

100020-4-ОУ

50 (V)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг4-020001

Створка

Лит.	Масса	Масштаб
У	3,65	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19903-74 / 3-III Ст3кп ГОСТ 16523-70

МИСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

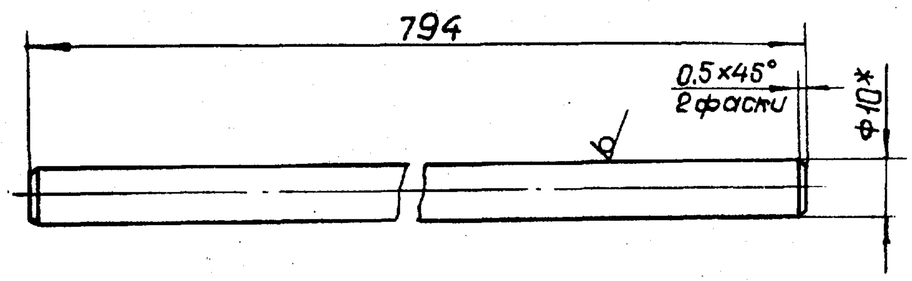
Копировал: В– Формат: А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

КОГ4-020002

12,5 (√)



* Размер для справок

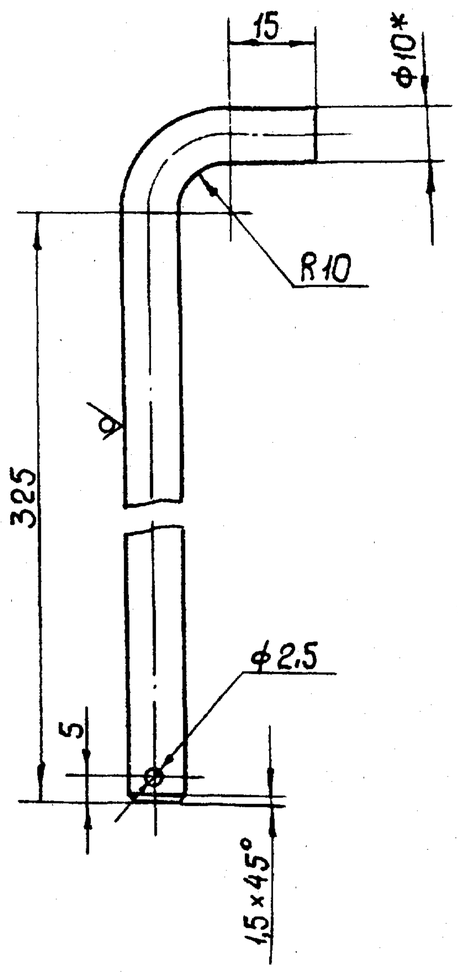
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	КОГ4-020002			
Разраб.		Горбунова			Ось	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				И	0,49	1:1
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Круг В10 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58	ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ.Проектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Копировал: Формат 11

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

КОГ4-020003

12,5 (√) 50



* Размер для справок

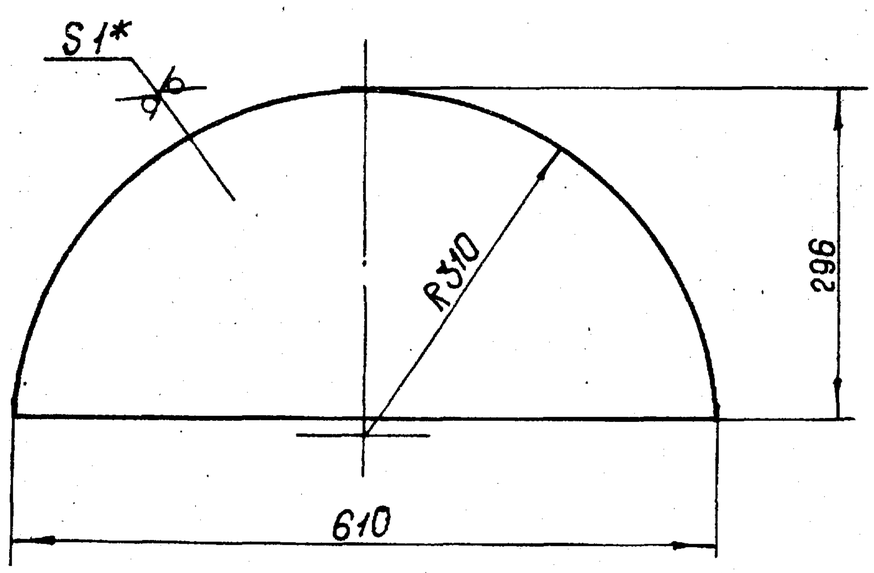
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	КОГ4-020003			
Разраб.		Горбунова			Рычаг	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				И	0,22	1:1
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Круг В10 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 535-58	ММСС СССР Главпромвентиляция ПИпроектпромвентиляцияя		
Утв.		Зейликман						

Копировал: Формат 11

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

КОВ3-010001

50 (√)



* Размер для справок

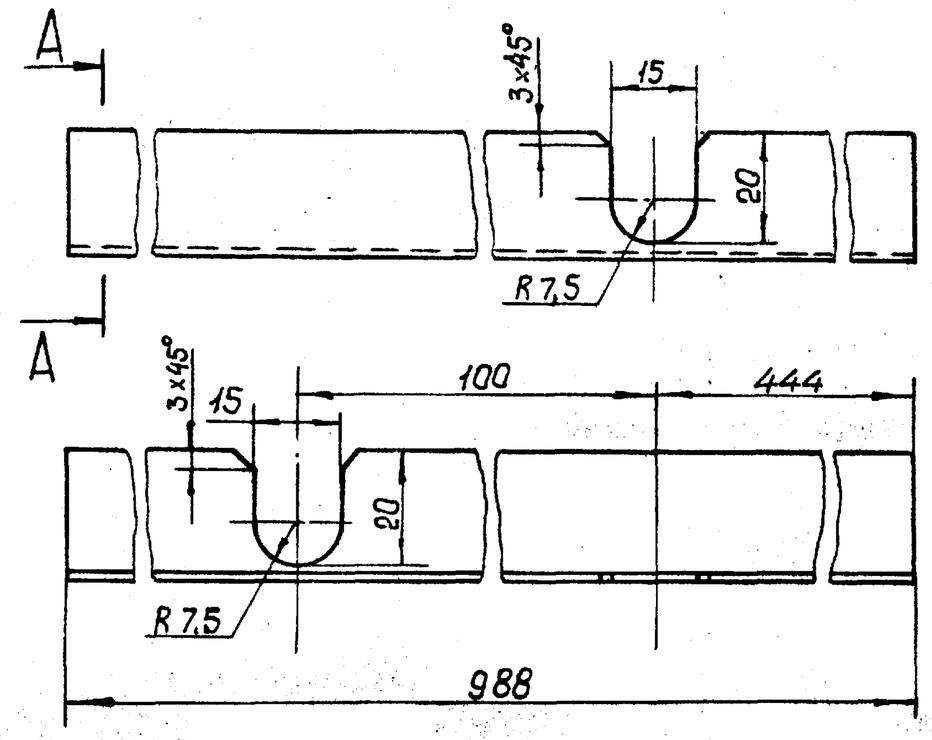
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	КОВ3-010001			
Разраб.		Чернов			Створка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				И	1,25	1:5
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III-Ст 3 кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ПИпроектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Копировал: Формат 11

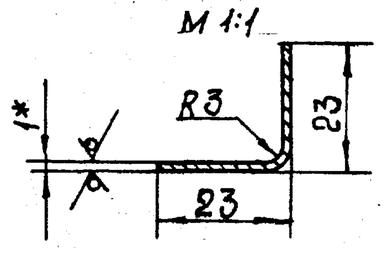
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

КОГ5-0001

12,5 (√)



А-А
М 1:1



* Размер для справок

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	КОГ5-0001			
Разраб.		Чернов			Обтекатель	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				И	0,33	1:1
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Лист БПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III-Ст 3 кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ПИпроектпромвентиляцияя		
Утв.		Зейликман						

Копировал: Формат 11

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
2*			КОВ 4 СБ	Сборочный чертеж		
*			КО.Д	Технические требования		*11,11,11,11
				Сборочный чертеж		
11		1	КОВ 4-01	Шибер	1	
11		2	КОг 4-01	Патрубок	1	
11		3	КОг 4-02	Шибер	1	
11		4	КОг 1-03	Ограничитель	1	
				Детали		
11		5	КОг 4-0001	Шайба	2	
11		6	КОг 4-0001	Обтекатель	1	
11		7	КОп 1-0004	Планка	1	
11		8	КОВ 4-0001	Груз	1	
				Стандартные изделия		
		9	Болт М12х35.36 ГОСТ 7798-70		1	
		10	Гайка-барашек N8-1 ГОСТ 3032-76		1	
		11	Гайка М8-4 ГОСТ 5915-70		1	
		12	Шайба 8 ГОСТ 11371-68		3	
		13	Шайба 8 65Г ГОСТ 6402-70		1	
		14	Шплинт 2х18 ГОСТ 397-66		1	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОВ 4

Клапан обратный

Лит.	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Ва Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КОВ 4-01	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	КОВ 4-010001	Створка	1	
11		2	КОг 4-020002	Ось	1	
11		3	КОг 1-020004	Скоба	2	

51

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОВ 4-01

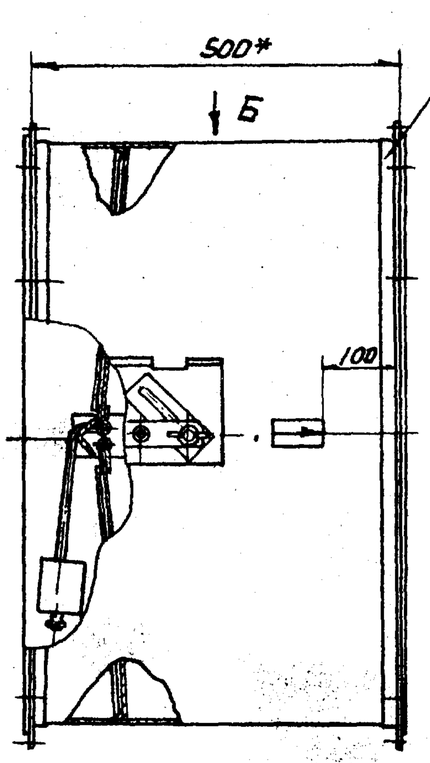
Шибер

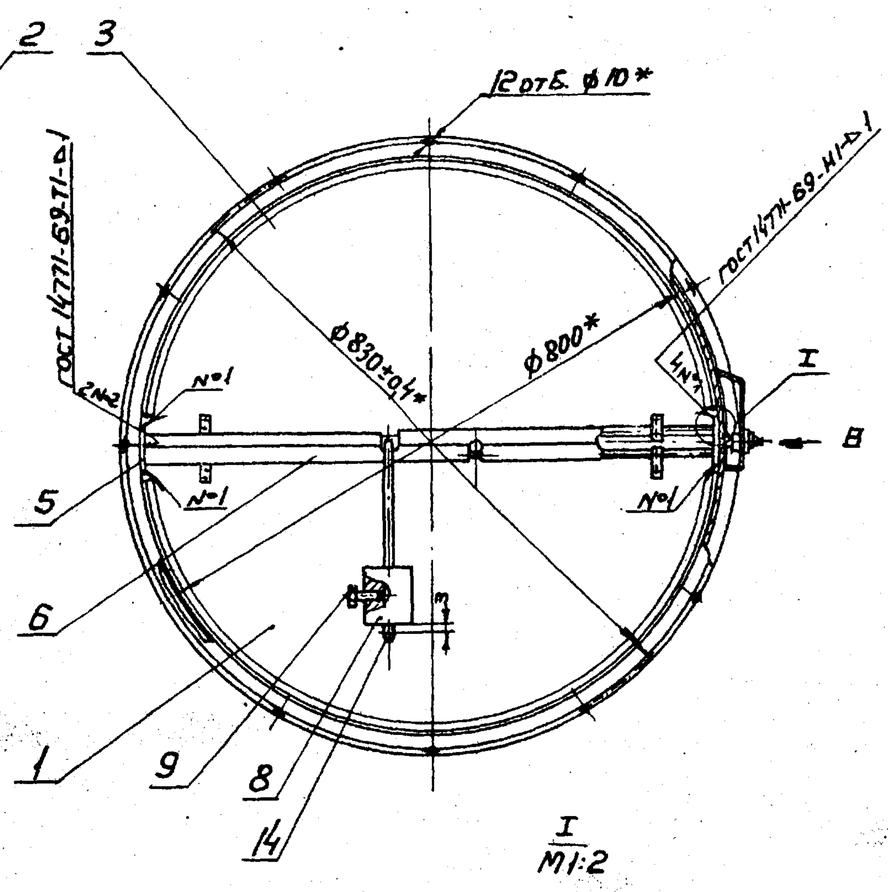
Лит.	Лист	Листов
У		1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ПИ Проектпромвентиляция

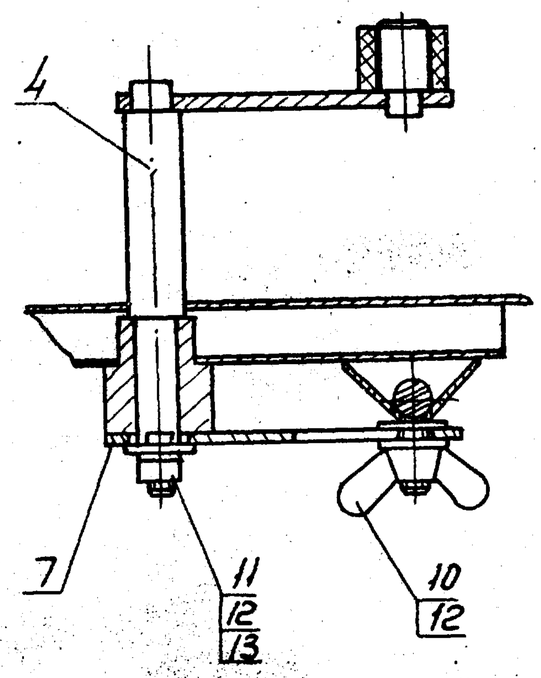
Копировал: Ва Формат: 11

93 4804

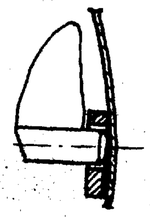




I
М1:2

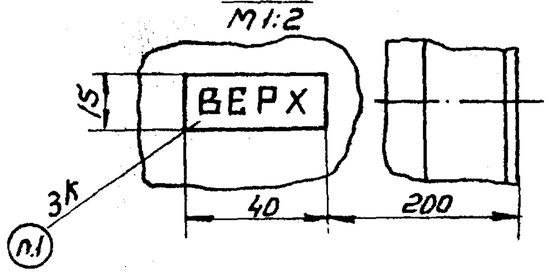


А-А
М1:2

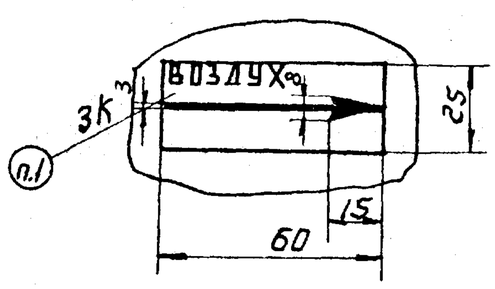


1. Шрифт надписей ПО7 ГОСТ 2930-62
2* Размеры для справок
3. При сварке дет. поз.5 обеспечить равномерный зазор между обечайкой и створками шибера

Вид Б
М1:2



Вид В
М1:2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Горбунова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Каган		
Нач. отд.		Бейзерман		
Н. контр.		Зейликман		
Утв.		Гобза		

КОВ 4 СБ

Клапан обратный
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
У	28,0	1:10
Лист	Листов 1	

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Ва Формат 12

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОг 5 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОг 5-01	Патрубок	1	
11		2	КОг 5-02	Шибер	2	
11		3	КОг 1-03	Ограничитель	1	
				Детали		
		4	КОг 1-0001	Шайба	2	
		5	КОг 5-0001	Обтекатель	1	
		6	~~КОг 1-0003~~	Планка	1	
		7	КОг 5-0002	Груз	2	
				Стандартные изделия		
		8		Болт М12×45.36 ГОСТ 7708-70	1	
		9		Гайка-барашек М8-1 ГОСТ 3032-76	1	
		10		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	1	
		11		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	3	
		12		Шайба пружинная 8 65Г ГОСТ 6402-70	1	
		13		Шплинт 2×18 ГОСТ 397-66	2	

1-0004

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 5

Клапан обратный

Лит.	Лист	Листов
И		1

ММСС СССР Главпромвентиляция п.и. проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание 52
				Документация		
22			КОг 5-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	КОп 1-0102	Болт	1	
				Детали		
11		2	КОг 5-010001	Фланец	2	
11		3	КОг 5-010002	Обечайка	1	
11		4	КОг 5-010003	Уголок	2	
11		5	КОг 1-010003	Кронштейн	1	
11		6	КОг 1-010006	Рейка		
11		7	КОг 1-010007	Втулка	1	

КОп 1-010006 лист 8 Зем. спец. КОг 1
КОп 1 010007 лист 9

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 5-01

Патрубок

Лит.	Лист	Листов
И		1

ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИ Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КОг 5-02 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	КОг 5-020001	Створка	1	
11		2	КОг 5-020002	Ось	1	
11		3	КОг 5-020003	Рычаг	1	
11		4	КОг 1-02004	Скоба	2	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 5-02

Шибер

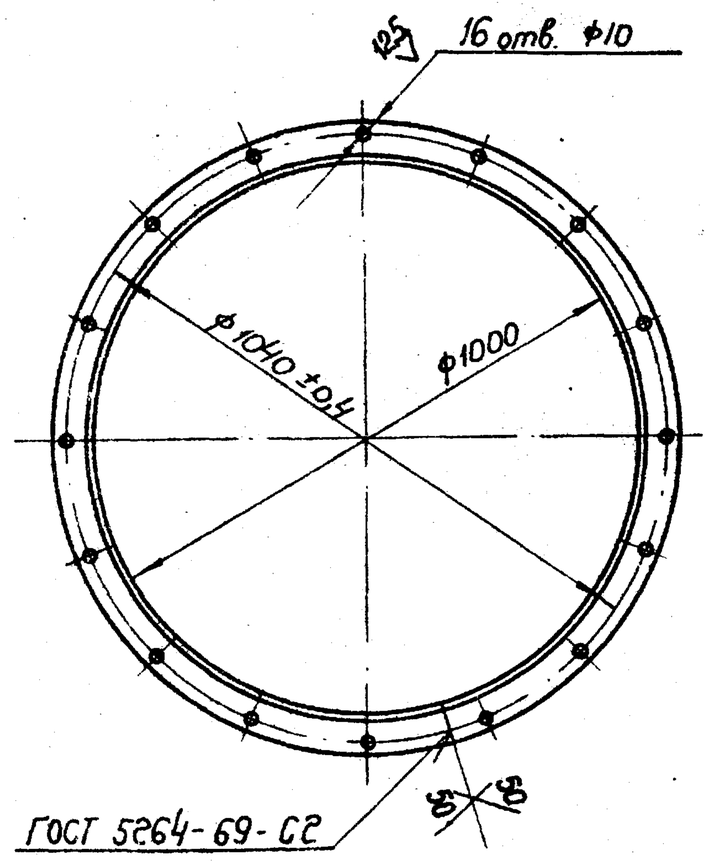
Лит.	Лист	Листов
И		1

ММСС СССР Главпромвентиляция п.и. проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

100010-5-10У

∇(√)



Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т. контр.		Пронский		
Н. контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

КОг 5-010001

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	6,08	1:5
Лист	Листов: 1	

Уголок Б-32×32×4 ГОСТ 8509-72 / Ст. 3 ГОСТ 535-58

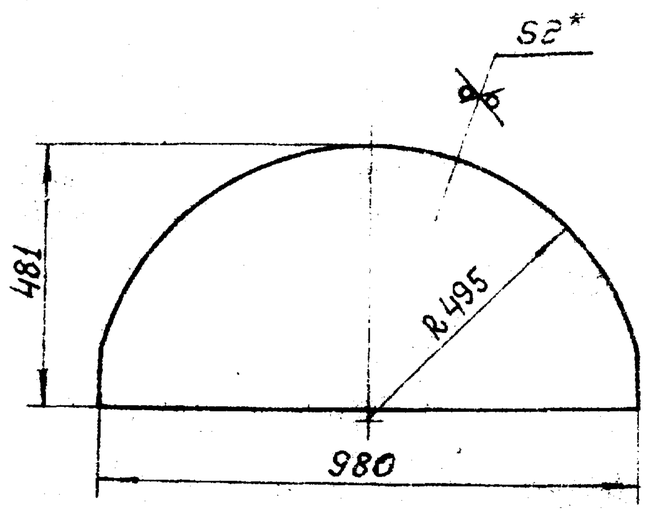
ММСС СССР Главпромвентиляция п.и. проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Серия 1.494-28

КОГ 5-020001

50 (√)



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Створка

Лит.	Масса	Масштаб
У	5,9	1:10
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74
3-Ш-Ст.3кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция п.и Проектпромвентиляция

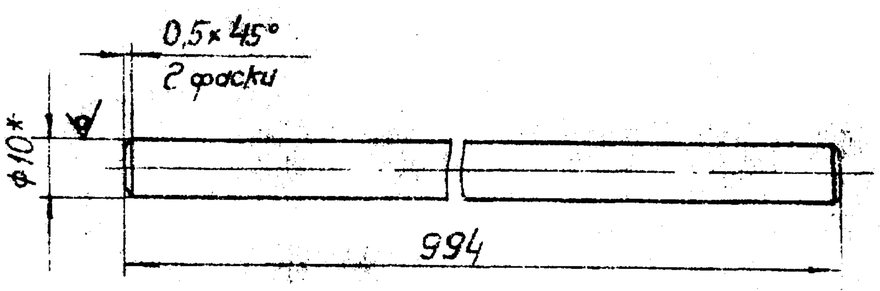
Копировал: Бер- Формат: 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОГ 5-020002

53

12,5 (√)



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,61	1:1
Лист	Листов 1	

Круг В10 ГОСТ 2590-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58

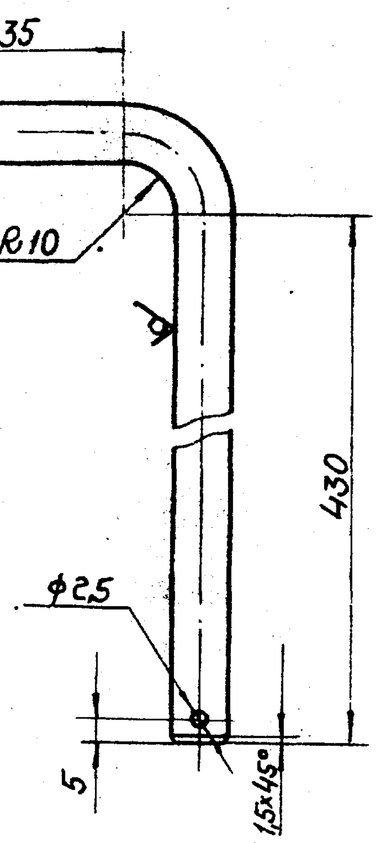
ММСС СССР Главпромвентиляция п.и Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОГ 5-020003

12,5 (√)



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Рычаг

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,3	1:1
Лист	Листов 1	

Круг В10 ГОСТ 2590-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58

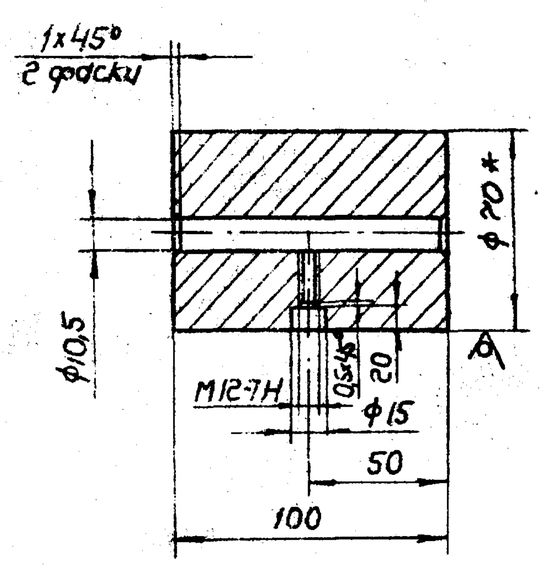
ММСС СССР Главпромвентиляция п.и Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОГ 5-0002

12,5 (√)



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власова		
Пров.		Пронский		
Т.контр.		Пронский		
Н.контр.		Пронский		
Утв.		Зейликман		

Груз

Лит.	Масса	Масштаб
У	2,95	1:2
Лист	Листов 1	

Круг В20 ГОСТ 2590-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Бер- Формат: 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Серия 1.494-28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			КОВ 5 СБ	Сборочный чертеж		
*			КО.Д	Технические требования		*11.11.11.11
				Сборочные единицы		
11		1	КОВ 5-01	Шибер	1	
11		2	КОг 5-01	Патрубок	1	
11		3	КОг 5-02	Шибер	1	
11		4	КОг 1-03	Ограничитель	1	
				Детали		
11		5	КОг 1-0001	Шайба	2	
11		6	КОг 5-0001	Обтекатель	1	
11		7	КОг 1-0003	Пружина	1	
11		8	КОВ 5-0001	Груз	1	
				Стандартные изделия		
		9		Болт М12х45.36 ГОСТ 7798-70	1	
		10		Гайка-барашек М8-1 ГОСТ 3032-76	1	
		11		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	1	
		12		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	3	
		13		Шайба 8 65Г ГОСТ 6402-70	1	
		14		Шплинт 2х18 ГОСТ 397-66	1	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОВ 5

Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата

Разраб. Гордунова | Проб. Пронский | Н.контр. Пронский | Утв. Зейликман

Клапан обратный

Лит. | Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат А1

54

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КОВ 5-01 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	КОВ 5-010001	Створка	1	
11		2	КОг 5-020002	Ось	1	
11		3	КОг 1-020004	Скоба	2	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

КОВ 5-01

Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата

Разраб. Гордунова | Проб. Пронский | Н.контр. Пронский | Утв. Зейликман

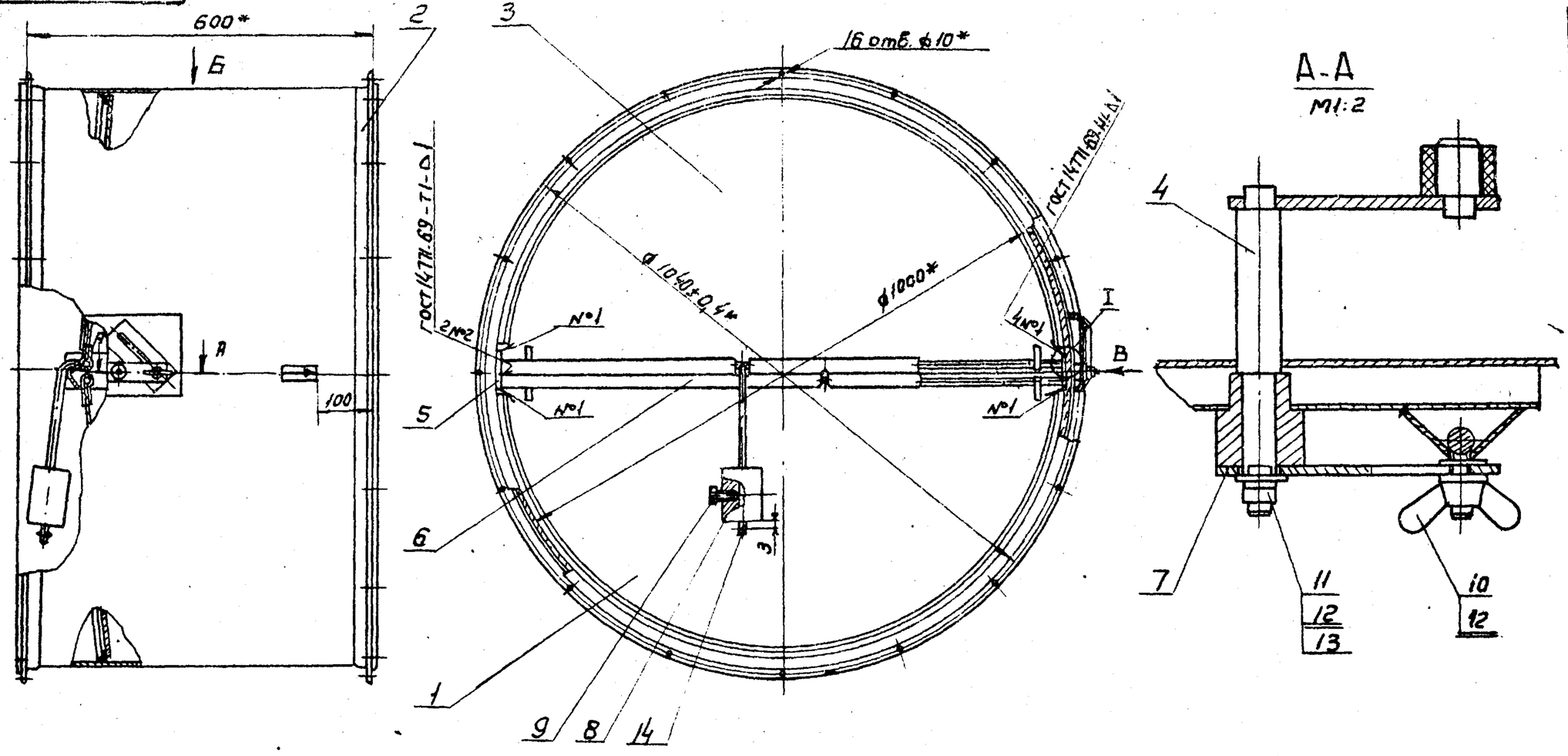
Шибер

Лит. | Лист | Листов 1

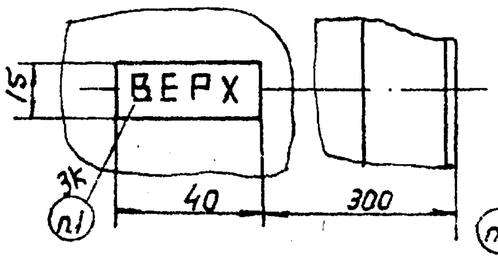
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат: А1

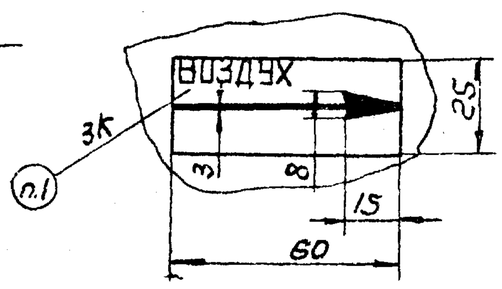
КОВ 5-СБ



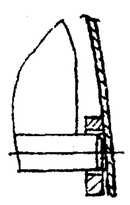
Вид Б
М1:2



Вид В
М1:2



I
М1:1



1. Шрифт надписей ПО7 ГОСТ 2930-62.
2* Размеры для справок.
3. При сварке дет. поз.5 обеспечить равномерный зазор между обечайкой и створками шибера.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата

Разраб. Гордунова | Пров. Пронский | Т.контр. Баган | Нач.отд. Бейзерман | Н.контр. Зейликман | Утв. Овчинников

КОВ 5 СБ

Клапан обратный
Сборочный чертеж

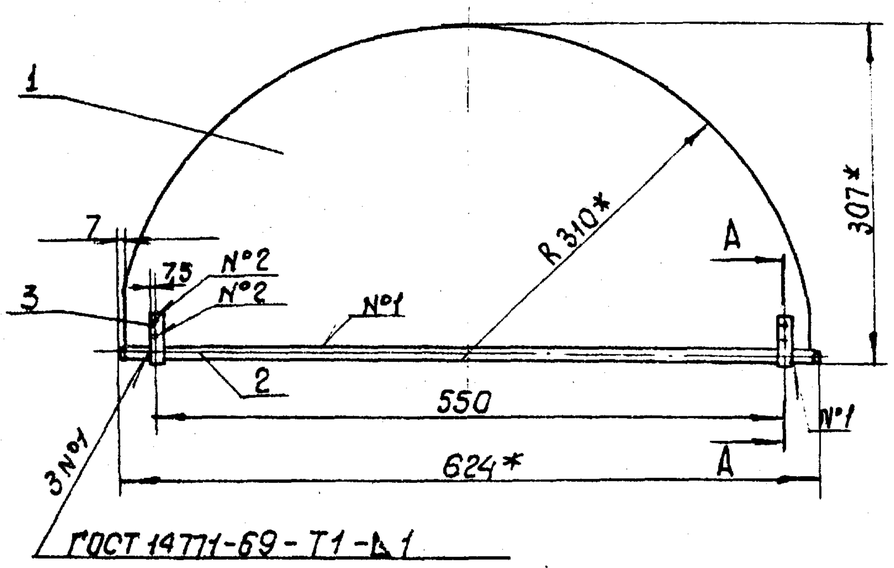
Лит. | Масса | Масштаб
У | 47,0 | 1:10

Лист | Листов 1

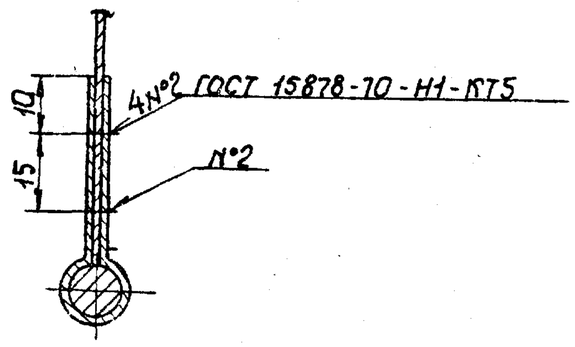
ММСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция

Копировал: — Формат 12

КОв 3-01 СБ



А-А
М 1:1



* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Горчунова			
Пров.		Пронский			
Т. контр.		Зейликман			
Н. контр.		Пронский			
Утв.		Каган			

КОв 3-01 СБ

Шибер
Сборочный чертеж

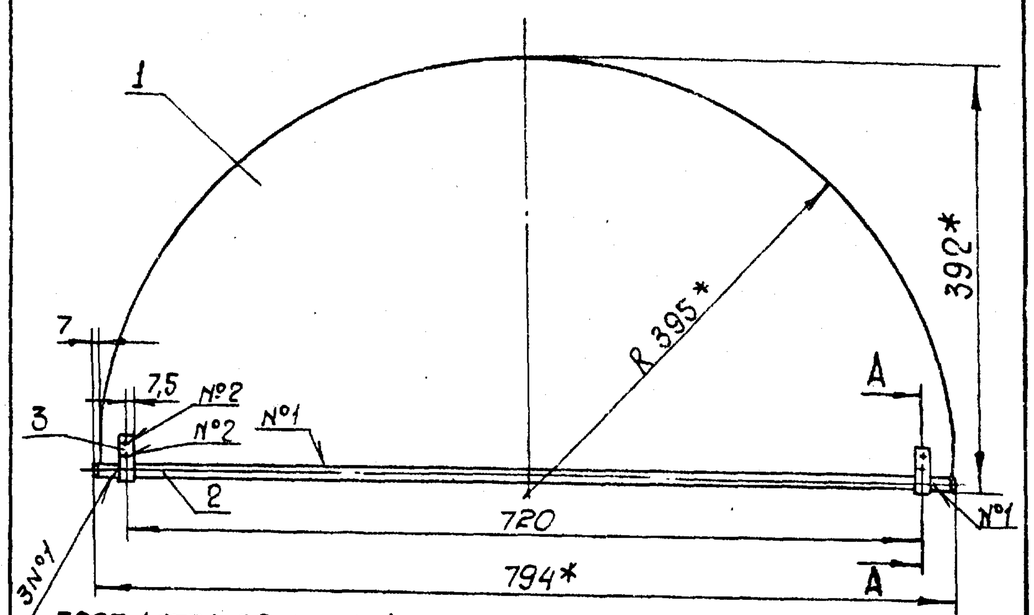
Лит.	Масса	Масштаб
У	1,25	1:5
Лист	Листов 1	

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЛИПроектпромвентиляция

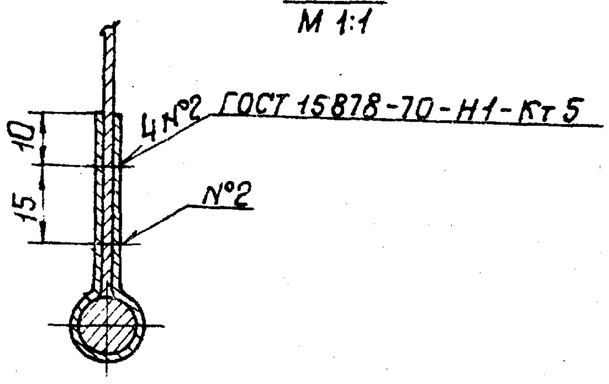
Копировал: Формат А1

КОв 4-01 СБ

55



А-А
М 1:1



* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Горбунова			
Пров.		Пронский			
Т. контр.		Зейликман			
Н. контр.		Пронский			
Утв.		Каган			

КОв 4-01 СБ

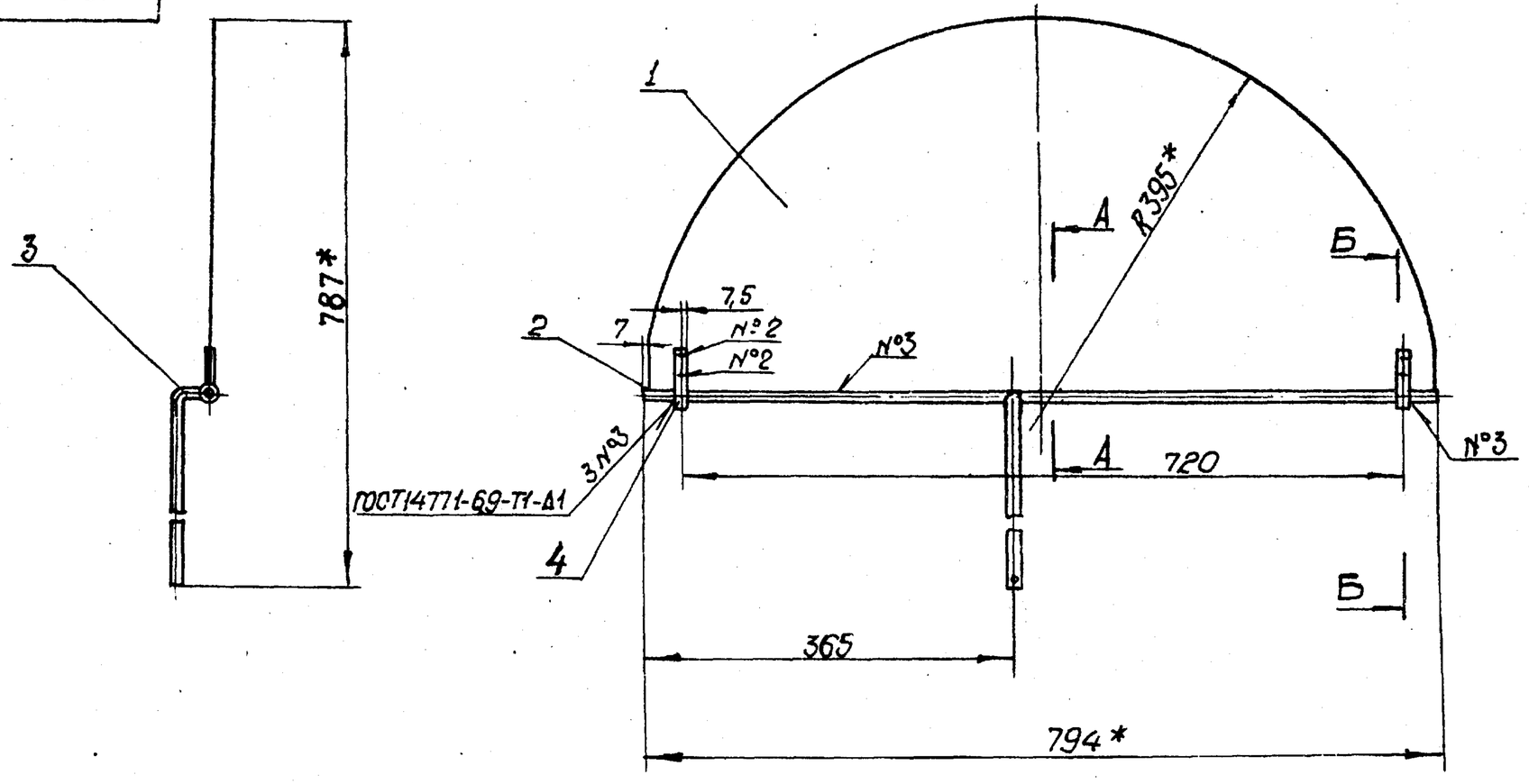
Шибер
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
У	2,34	1:5
Лист	Листов 1	

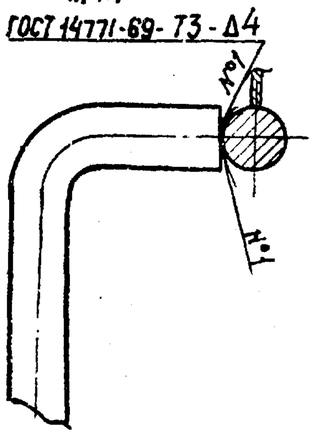
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЛИПроектпромвентиляция

Копировал: Формат А1

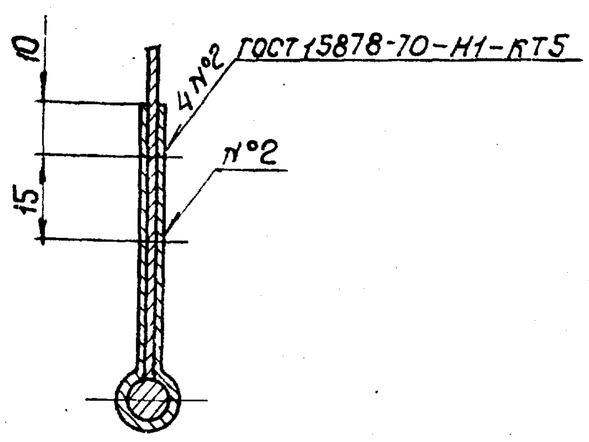
КОг 4-02 СБ



А-А
М 1:1



Б-Б
М 1:1



* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Новикова			
Пров.		Пронский			
Т. контр.		Зейликман			
Н. контр.		Пронский			
Утв.		Каган			

КОг 4-02СБ

Шибер
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
У	4,4	1:5
Лист	Листов: 1	

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ЛИПроектпромвентиляция

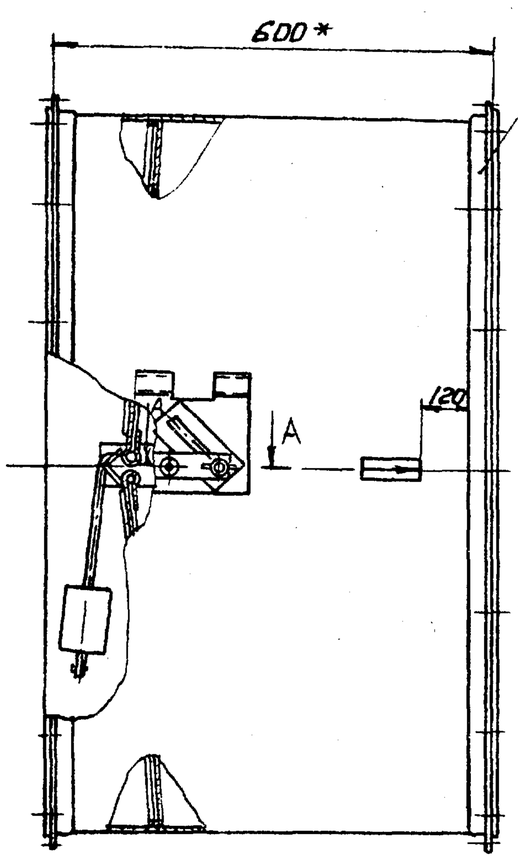
Копировал: Формат: А2

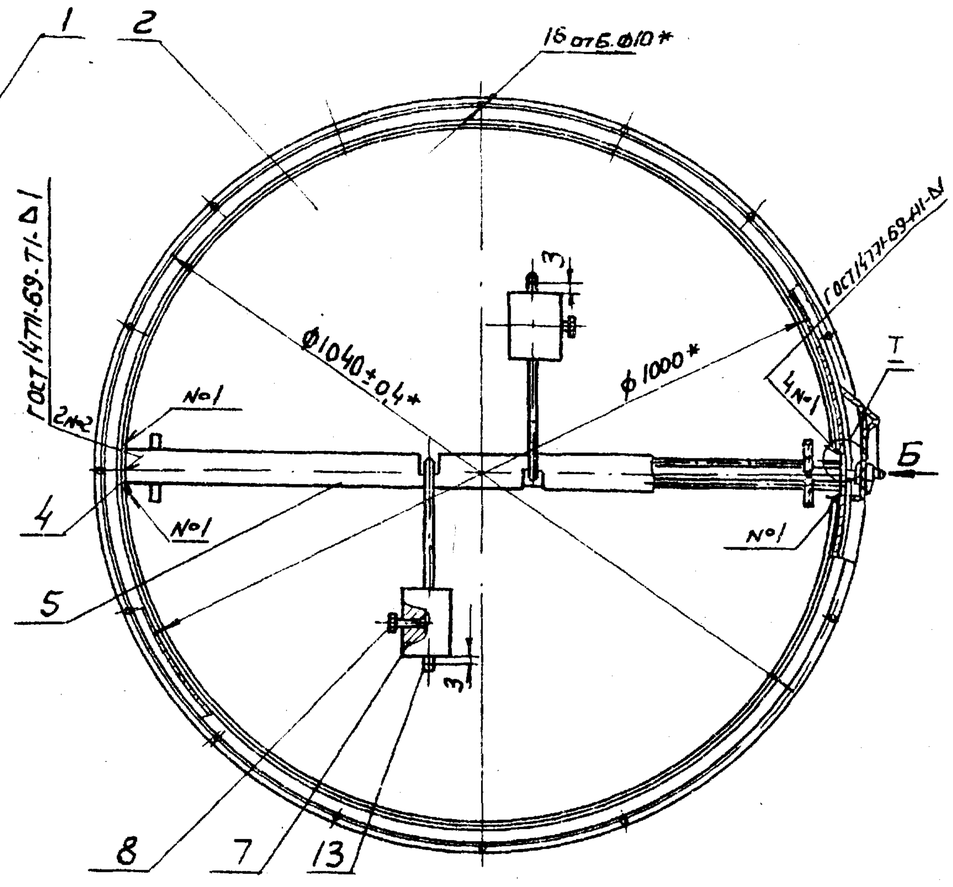
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

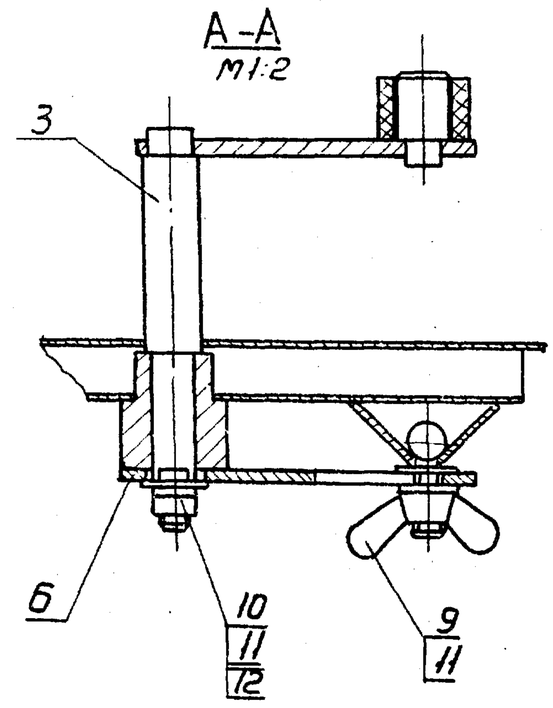
КОг 5 СБ

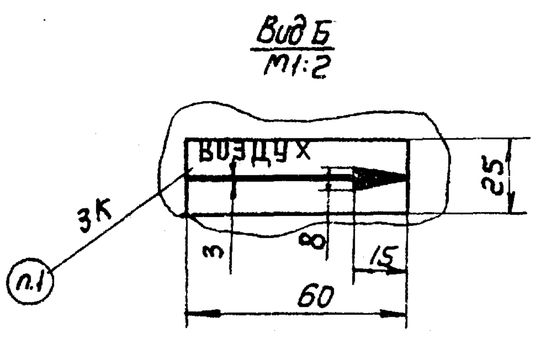
56

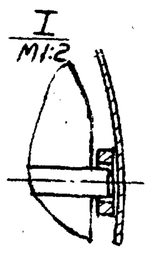
Серия 1.494-28









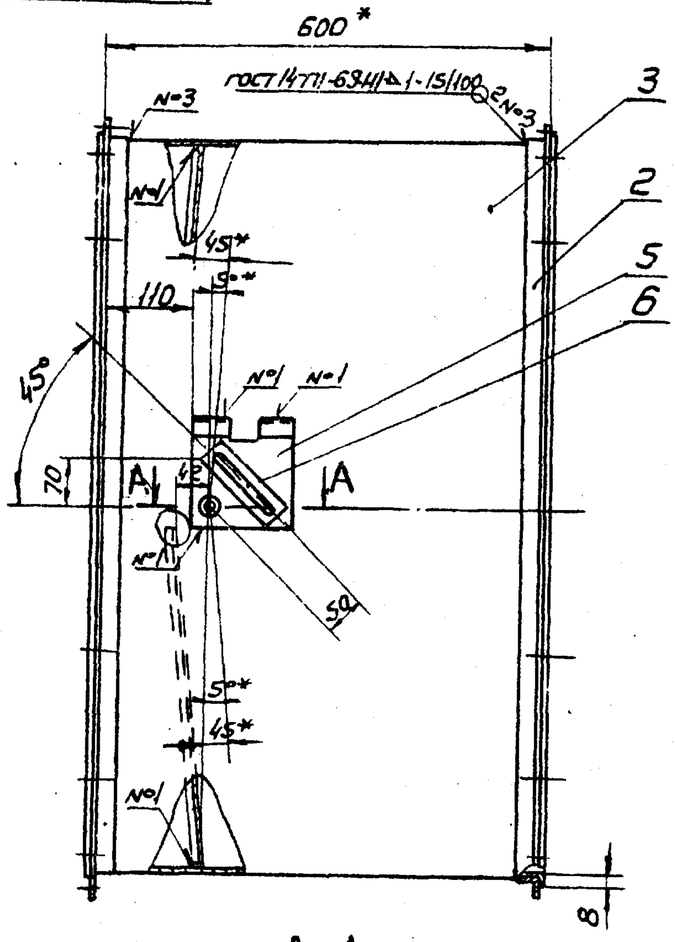


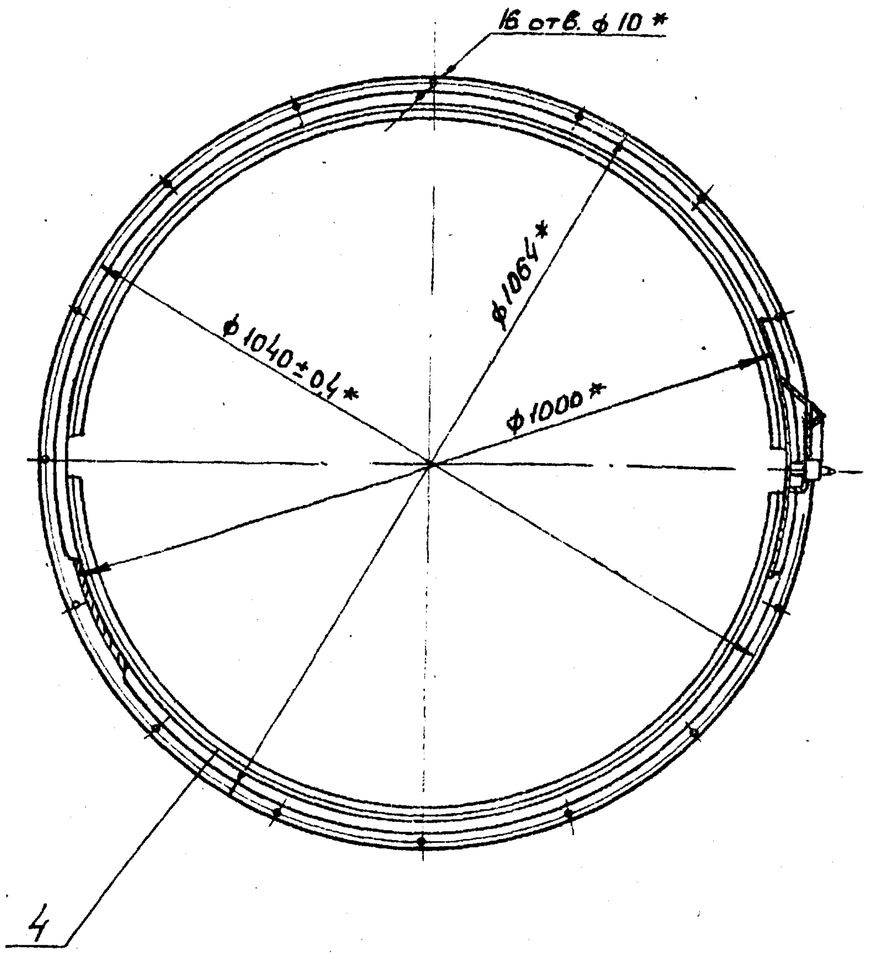
1. Шрифт надписей по ГОСТ 2930-62
2* Размеры для справок
3. При сборке дет. поз. 4 обеспечить равномерный зазор между обечайкой и створками шибера

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	КОг 5 СБ			
Разраб.		Горбунова			Клапан обратный сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	48	1:10
Н.контр.		Каган				Лист	Листов 1	
Нач. отд		Бейзерман				МИСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция		
Н.контр		Зейликман						
Утв.		Овчинников						

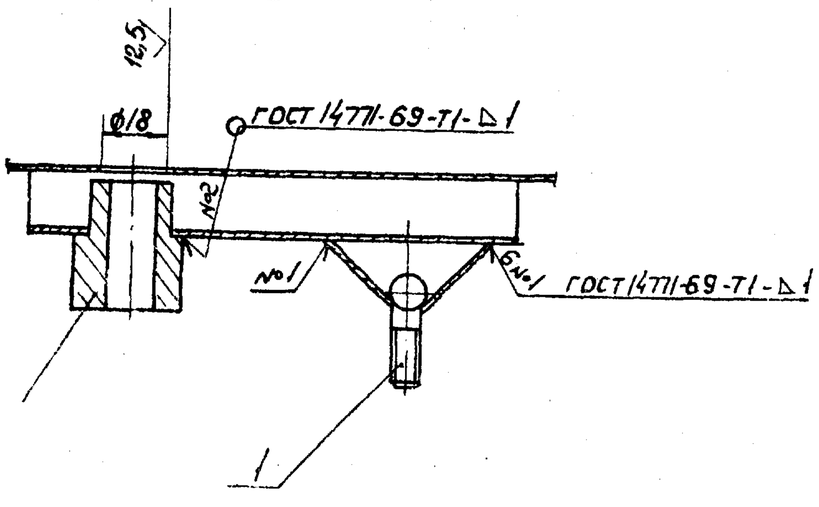
Копировал: А— Формат 12

КОг 5-01 СБ





А-А
М1:2



* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОг 5-01 СБ			
Разраб.		Горбунова			Патрубок сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				Ш	28,4	1:10
Т. контр.		Зейликман				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский				МИСС СССР Главпромвентиляция ПИ Проектпромвентиляция		
Утв.		Каган						

Копировал: А— Формат 12

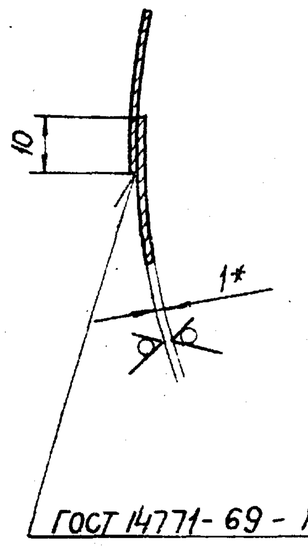
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

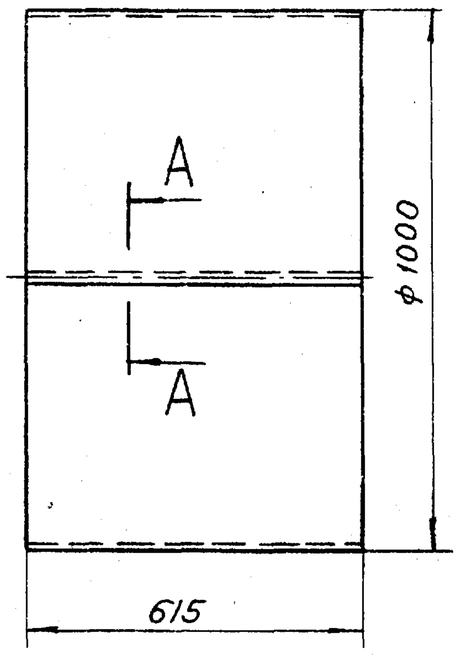
Копировал Бейзерман

КОг 5-010002

50 (V)

А – А
М1:1





ГОСТ 14771-69 – Н3 – △1

* Размер для справок.

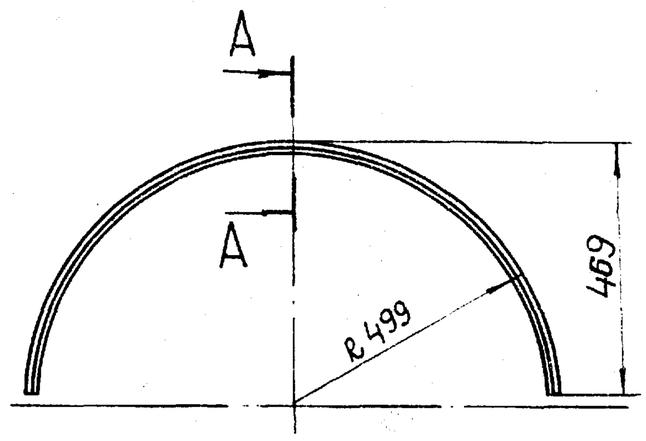
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОг 5-010002			
Разраб.		Власова			Обечайка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	15,2	1:10
Т. контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Пронский			Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74; 3-III-Ст.3кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция п.и. Проектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Копировал: Бер. Формат: 11

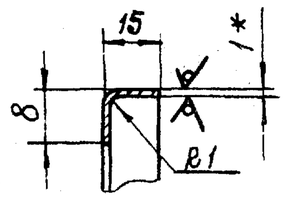
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

КОг 5-010003

50 (V) . 57



А – А
М1:1



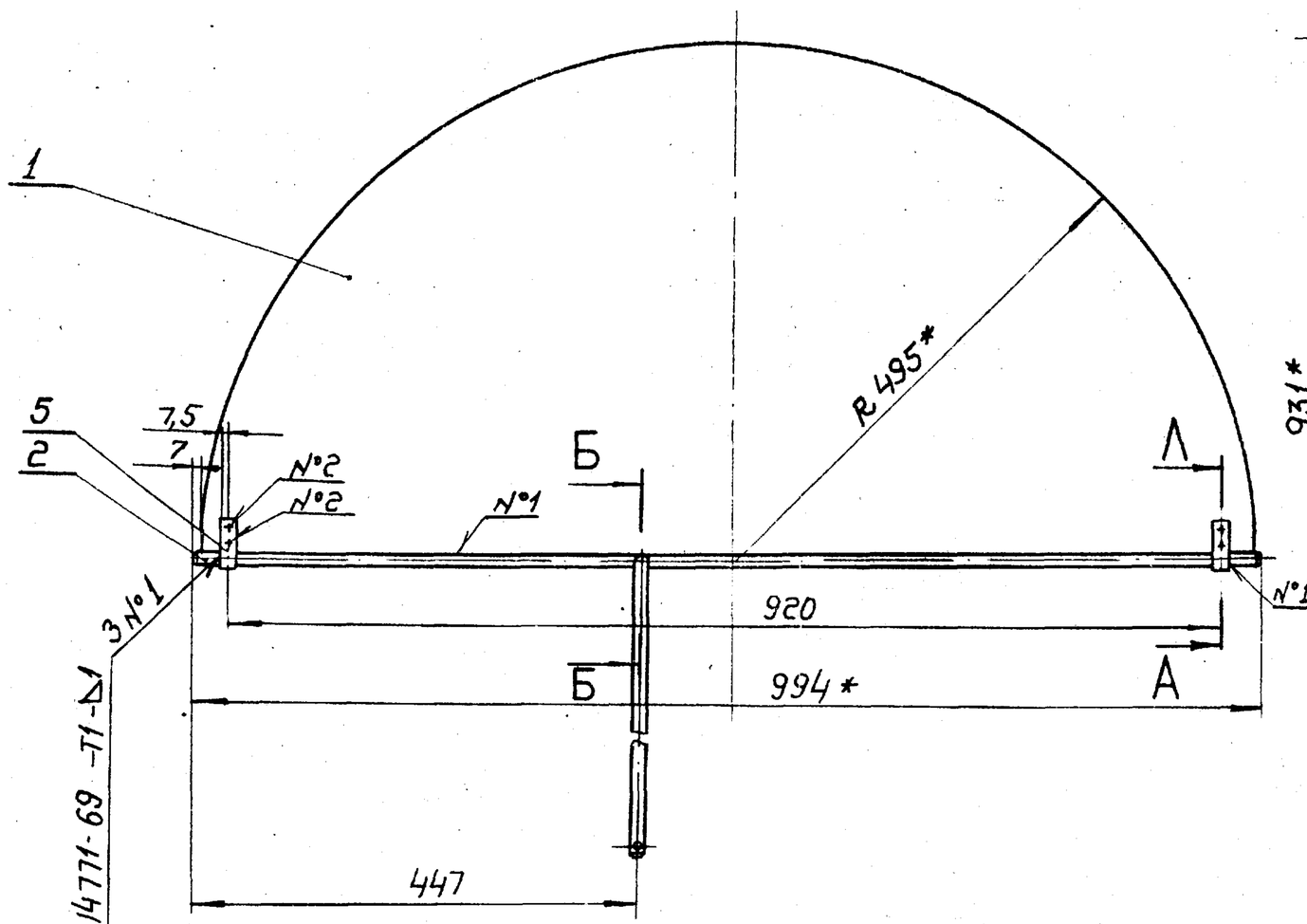
* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОг 5-010003			
Разраб.		Власова			Уголок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	0,2	1:5
Т. контр.		Пронский				Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Пронский			Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74; 3-III-Ст.3кп ГОСТ 16523-70	ММСС СССР Главпромвентиляция п.и. Проектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Копировал: Бер. Формат: 11

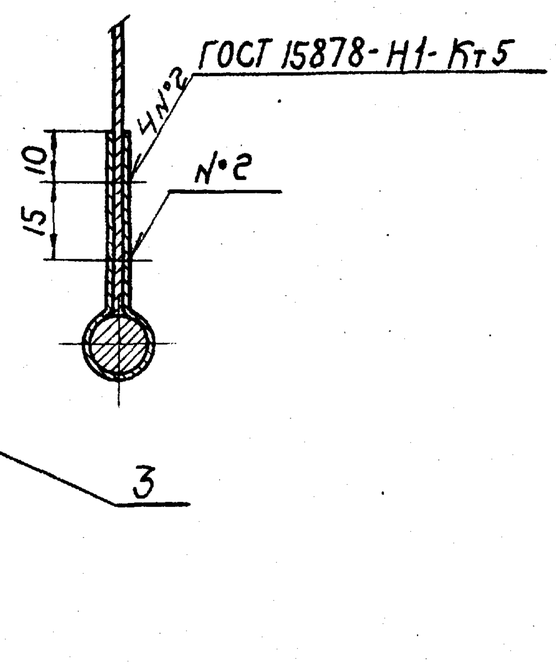
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

КОг 5-02СБ

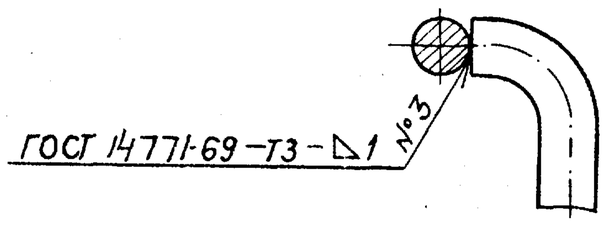


ГОСТ 14771-69 – Т1 – △1

А – А
М1:1



Б – Б
М1:1



ГОСТ 14771-69 – Т3 – △1

* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОг 5-02СБ			
Разраб.		Власова			Шибер Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский				У	6,83	1:5
Т. контр.		Зейликман				Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Пронский				ММСС СССР Главпромвентиляция п.и. Проектпромвентиляция		
Утв.		Кацан						

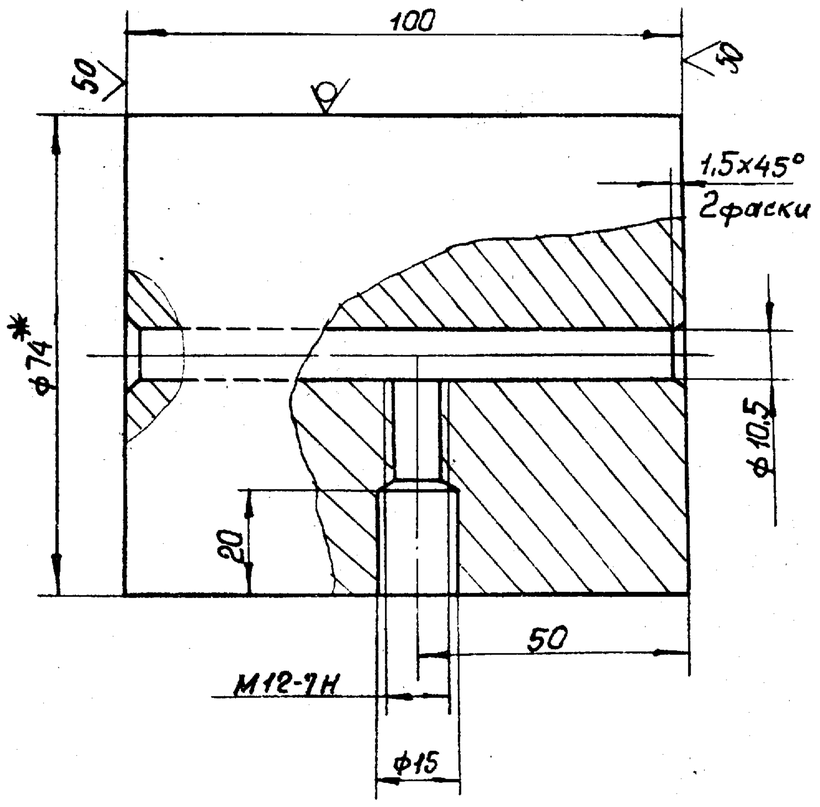
Копировал: Бер. Формат: 12

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

КОВ5-0001

12,5 (V)

Серия 1.494-28



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОВ5-0001			
Разраб.		Гордунова			Груз	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский					2,3	1:1
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Круг В74 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58	ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

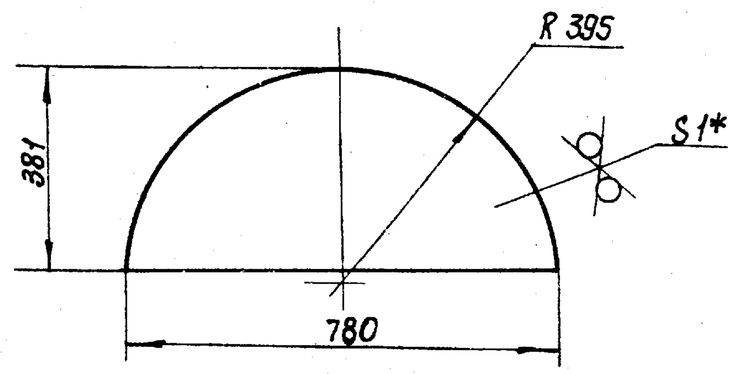
Копировал: Формат А1

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

КОВ4-010001

12,5 (V)

58



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОВ4-010001			
Разраб.		Гордунова			Створка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пронский					1,85	1:10
Т.контр.		Пронский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Пронский			Лист 5-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74 / 3-III Ст3 кп ГОСТ 1852З-70	ММСС СССР Главпромвентиляция ЛИПроектпромвентиляция		
Утв.		Зейликман						

Копировал: Формат А1

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата